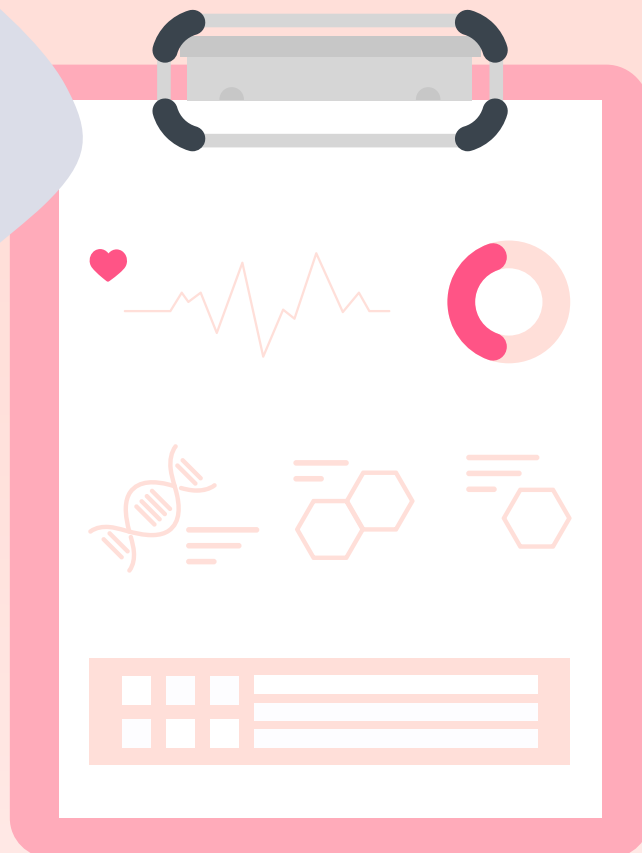




# 2022년 환자안전 통계연보

2022.1.1. ~ 12.31.



## 발간사

안녕하십니까?

의료기관평가인증원 임영진 원장입니다.

보건의료기관 내에서 발생할 수 있는 환자안전사고를 예방하고 재발을 방지하고자 환자와 보건의료인 등 국민 모두의 간절한 마음으로 「환자안전법」이 제정된 지 어느덧 약 8년이라는 세월이 흘렀습니다.

의료기관평가인증원은 「환자안전법」에 따라 중앙환자안전센터로 지정되어, 제1차 환자안전종합계획에 따라 보고학습시스템 및 국가·지역·보건의료기관 단위 환자안전 인프라 구축을 위해 4대 추진전략과 세부 추진계획을 체계적이고 단계적으로 수행하였으며, 앞으로 환자 중심의 안전한 보건의료환경 조성을 위한 인프라·지원체계 강화 및 문화 확산을 목표로 제2차 환자안전종합계획을 마련하여 차세대 환자안전을 위한 도약을 준비 중에 있습니다.

중앙환자안전센터는 올바른 환자안전문화 형성을 위한 지속적인 홍보활동과 사업으로 ‘코로나19’ 등 어려운 의료환경 속에서도 환자안전사고 보고 건수는 지속적으로 증가하여 2022년에는 가장 많은 14,820건이 보고되었으며 약 68,000건이 누적 보고되었습니다.

이는, ‘환자안전사고 예방을 위해서는 개인의 책임이나 처벌이 아닌 시스템적인 오류를 찾아내고 개선하는 것이 중요하다.’는 환자안전에 대한 올바른 인식이 자리 잡아가고 있음을 나타내는 결과이며, 안전한 의료환경을 만들기 위한 환자, 보건의료인, 환자안전 전담인력 모두의 바람이자 노력의 결실이라고 생각합니다.

환자안전 통계연보는 보고된 환자안전사고의 보고 추이, 종류, 위해정도 등에 대한 내용을 시각화하여 한눈에 비교 분석할 수 있도록 하였으며, 관련 분야의 정책 수립, 연구 등을 위한 기초자료로 제공될 수 있도록 법 시행 이후 매년 발간하고 있습니다.

올해 여섯 번째로 발간되는 환자안전 통계연보는 국민에게는 알권리를 보장하고 환자안전 향상을 위한 기본정보로 활용될 수 있도록 지난 5년간 보고된 환자안전사고 데이터와 분석 결과뿐만 아니라, 중대한 환자안전사고 보고 현황과 사례, 환자안전 주의경보, 정보제공지, 환자대상 정보소식지를 함께 수록하여 학술·정책 분야 등에 폭넓게 활용될 수 있도록 하였습니다.

중앙환자안전센터에서 제공하는 정확하고 신뢰도 높은 환자안전 관련 통계자료가 다양한 분야에서 환자안전 및 의료 질 향상을 위한 유용한 자료로 활용되기를 기대합니다. 환자안전 통계연보가 발간되기까지 환자안전사고 보고에서부터 많은 도움을 주신 환자안전 전담인력, 지역환자안전센터, 보건의료기관, 유관기관, 협회 및 단체 등 환자안전에 위해 힘써주시는 모든 분께 깊은 감사의 말씀을 드리며, 특히 아낌없는 조언과 지원을 해주신 환자안전 정보통계그룹 위원님들께도 감사의 말씀을 드립니다.

감사합니다.



## 일러두기(데이터 활용 시 유의사항)

- ◎ 환자안전 보고학습시스템을 통해 수집된 데이터로 우리나라 전체의 환자안전사고 발생률 및 현황을 보여주는 것이 아니며, 보고 건수의 증가가 발생률의 증가를 의미하는 것은 아닙니다.
- ◎ 통계연보 자료는 2018.1.1.부터 2022.12.31.까지 기준으로 작성되었으며, 이에 의하지 않는 것은 그 기준을 별도로 표시하였습니다. 중대한 환자안전사고 의무보고는 제도 시행일인 2021.1.30. 이후부터 2022.12.31.까지 환자안전 보고학습시스템에 보고된 데이터를 기준으로 작성하였습니다.
- ◎ 보고된 정보의 신뢰성을 높이기 위하여 보고 내용 검증을 통해 허위보고 또는 중복보고는 분석에서 제외하고, 보고자 정보가 있는 경우 추가 정보를 수집하였습니다.
- ◎ 보고자에 따라 주관적인 해석 및 누락된 정보가 있을 수 있으며, 불가항력적인 사망 또는 환자의 기저질환으로 인한 장애나 사망 등 보고 대상이 아닌 경우도 포함되어 있을 수 있습니다.
- ◎ 「환자안전법」 개정에 따른 환자안전사고 보고서 서식 개정으로 보고항목별 '기타'의 경우 분석 과정에서 세분화되어 환자안전 보고 데이터와 일치하지 않는 경우가 발생할 수 있으며, 구성비 중 단위 미만은 반올림을 원칙으로 한 것이므로 데이터와 총 수가 일치하지 않을 수 있습니다.
- ◎ 보고자의 정보가 제공되지 않으나 보고건수가 많은 보건의료기관 종별 혹은 지역에서 환자안전사고가 더 많이 발생하였음을 의미하는 것이 아니며, 보고건수가 많은 보건의료기관일수록 환자안전 보고활동이 활발하게 이루어지고 있는 것으로, 보다 안전한 보건의료서비스를 제공하고자 노력하는 것으로 볼 수 있습니다.
- ◎ 환자안전사고 자율보고는 보고자 및 보고 기관 등 개인을 식별 할 수 있는 정보는 검증과정 이후 모두 삭제되어 식별이 불가하며, 보고서식에 따라 수집된 항목을 결합하여 특정 기관을 추측할 수 있는 데이터는 가공 데이터로 변환하였습니다.
- ◎ 환자안전 보고학습시스템을 통해 보고된 내용은 환자안전사고의 예방 및 재발방지를 위한 기초자료로 활용되며, 민원처리 혹은 법적 소송의 근거로 활용되지 않습니다.
- ◎ 관련 수식
  - 전년대비 증감률 = (해당연도 보고건수 - 전년도 보고건수) / 전년도 보고건수 \* 100
  - 연평균 증감률 =  $\{(2022\text{년도 보고건수} / 2018\text{년도 보고건수})^{(1/4)} - 1\} * 100$
- ◎ 통계연보에 수록된 통계 외 수요자 중심의 맞춤형 통계서비스를 제공을 위하여 환자안전 보고학습시스템 통계포털을 운영하고 있으니, 통계포털을 통해 보다 자세한 환자안전 통계정보를 확인하시기 바랍니다.
  - 환자안전보고학습시스템([www.kops.or.kr](http://www.kops.or.kr)) > 공유하기 > 통계 > 통계포털
- ◎ 환자안전 통계연보 자료를 인용하거나 데이터를 활용할 경우에는 출처를 아래와 같이 표기하여 주시기 바랍니다.
  - 국문 : 보건복지부, 의료기관평가인증원. 2022년 환자안전 통계연보. 서울: 의료기관평가인증원; 2023.
  - 영문 : Ministry of Health and Welfare, Korea Institute for Healthcare Accreditation. Korean Patient Safety Incident Report 2022. Seoul : Korea Institute for Healthcare Accreditation; 2023.

## 일러두기(데이터 활용 시 유의사항)

### 용어 정의

#### ◎ 보고자 유형

- **보고자** : 환자안전 전담인력, 보건의료인, 보건의료기관의 장, 환자 및 보호자 등을 포함하며 환자안전 사고를 발생시켰거나 발생한 사실을 알게 된 사람
- **환자안전 전담인력** : 「환자안전법」에 따라 200병상 이상 병원급 의료기관 및 종합병원에 배치되어 환자안전 및 의료 질 향상에 관한 업무를 전담하여 수행하는 인력
- **보건의료인** : 「의료법」에 따른 의료인 및 간호조무사, 「약사법」에 따른 약사 및 한약사, 「의료기사 등에 관한 법률」에 따른 의료기사, 보건의료정보관리사 및 안경사, 「응급의료에 관한 법률」에 따른 응급 구조사, 「국민영양관리법」에 따른 영양사 등
- **보건의료기관의 장** : 「의료법」에 따른 의료기관, 「약사법」에 따른 약국, 「지역보건법」에 따른 보건소·보건의료원 및 보건지소, 「농어촌 등 보건의료를 위한 특별조치법」에 따른 보건진료소 등의 장

#### ◎ 위해정도

- **근접오류** : 사고가 발생할 뻔했으나 우연한 또는 시의 적절한 중재를 통해 발생이 안 된 경우
- **위해없음** : 사고가 발생했으나 환자에게 뚜렷한 위해가 발생하지 않은 경우
- **경증** : 환자가 경미한 손상을 입었으며 그 결과 단기간 또는 최소한의 중재가 필요한 경우
- **중등증** : 환자가 장기적인 손상을 입었으며 그 결과 입원기간이 연장되거나 추가 수술 및 처치 등의 중재가 필요한 경우
- **중증** : 환자가 영구적인 손상을 입었으며 그 결과 퇴원 시 장애가 나타나거나 생명을 유지하기 위한 중재 또는 수술이 필요한 경우
- **사망** : 환자가 사망한 경우

#### ◎ 중대한 환자안전사고 의무보고

- **의무보고** : 「환자안전법」 제14조제2항제1호·2호·4호에 따른 환자안전사고가 발생한 결과 사망 또는 「환자안전법 시행규칙」 제12조제3항 각 호에 해당하는 “심각한 신체적·정신적 손상”이 발생한 경우 및 「환자안전법」 제14조제2항제3호에 따른 사고가 발생한 경우

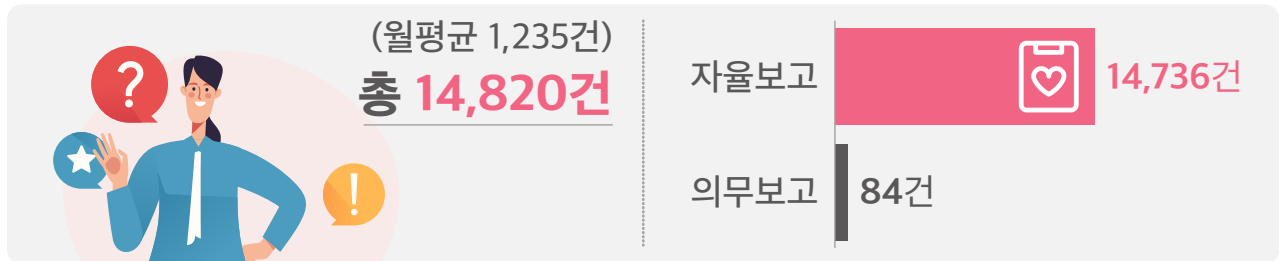
- 「환자안전법」 제14조제2항제1호 : 설명하고 동의받은 내용과 다른 내용의 수술·수혈·전신마취
- 「환자안전법」 제14조제2항제2호 : 진료기록과 다른 의약품·다른 용량·다른 경로
- 「환자안전법」 제14조제2항제3호 : 다른 환자·다른 부위의 수술
- 「환자안전법」 제14조제2항제4호 : 의료기관 내 신체적 폭력
- 심각한 신체적·정신적 손상 : 1개월 이상의 의식불명, 「장애인복지법 시행규칙」 별표 1에 따른 장애의 정도가 심한 장애인(자폐성 장애인 제외), 그 밖에 「환자안전법 시행규칙」 제12조제3항 제1호 및 2호의 규정에 준하는 경우로서 보건복지부 장관이 인정하는 경우

- **해당** : 위 법령에 해당되는 환자안전사고
- **미해당** : 사고 유형 및 위해정도가 법령에 해당하지 않거나, 제도 시행 이전 발생한 사고

## 주요 내용

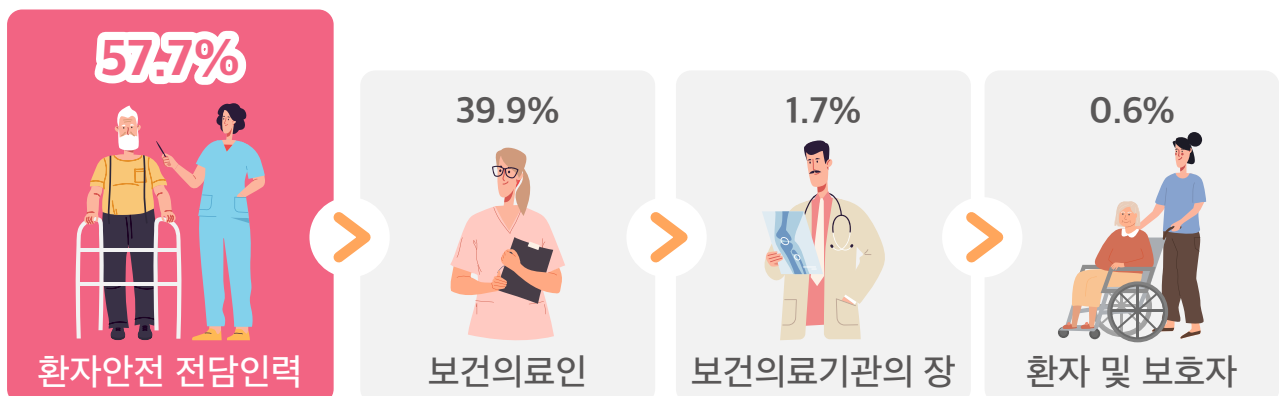
### 보고현황

○ '22.1.1. ~ 12.31. 까지 환자안전사고 자율보고 14,736건, 의무보고 84건으로 총 14,820건(월평균 1,235건) 보고



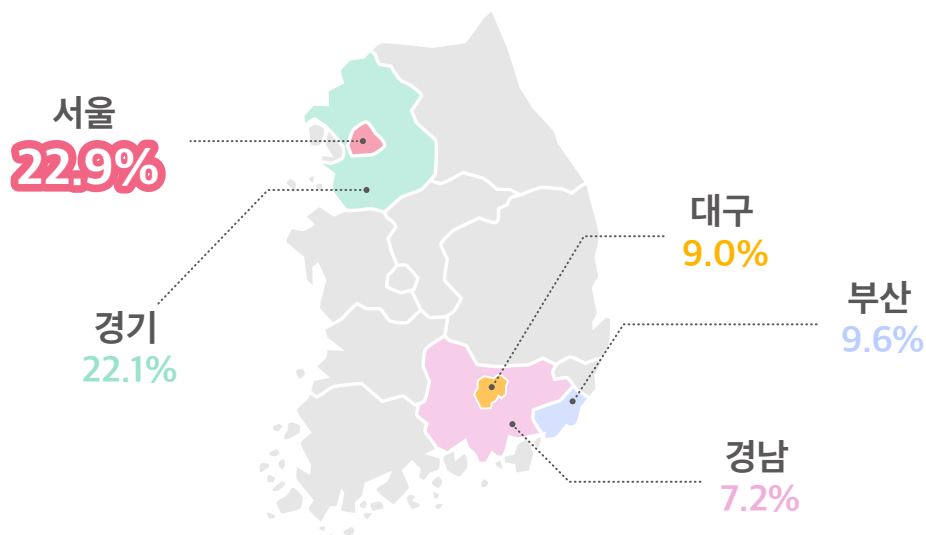
### 보고자

○ 보고자의 57.7%는 '환자안전 전담인력'이었으며, 보건의료인(39.9%) 및 보건의료기관의 장(1.7%), 환자 및 보호자(0.6%) 순으로 보고



### 보건의료기관 소재지

○ 서울(22.9%), 경기(22.1%), 부산(9.6%), 대구(9.0%), 경남(7.2%)등 순으로 보고



## 주요 내용

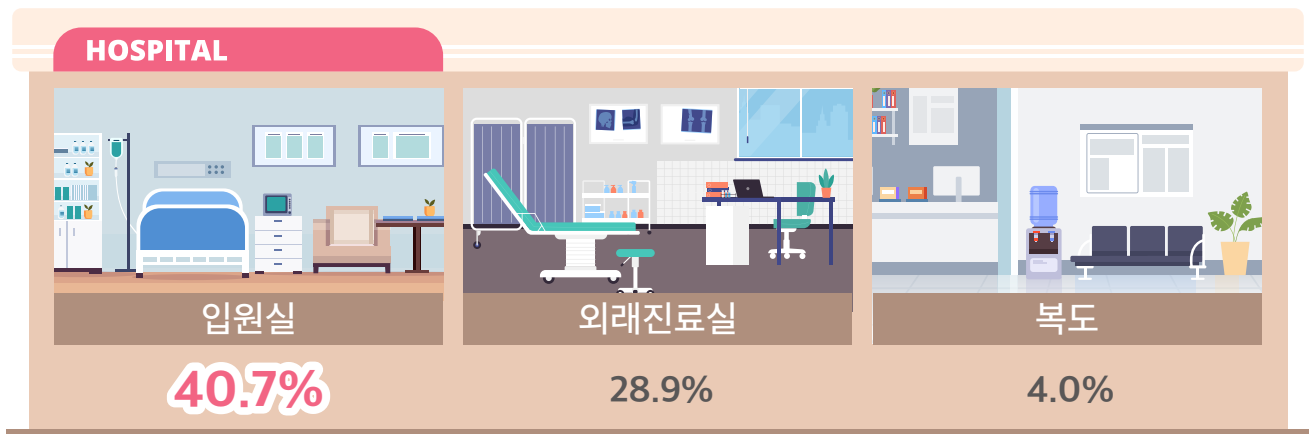
### 보건의료기관 종별 및 병상 규모

○ 종합병원(35.5%), 상급종합병원(15.9%) 등 규모가 큰 의료기관에서 보고



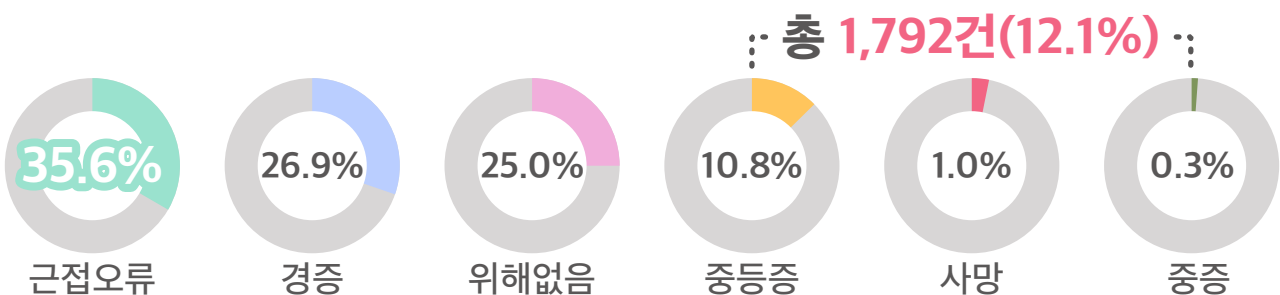
### 발생 장소

○ 보고된 사고의 발생 장소는 입원실(40.7%), 외래진료실(28.9%), 복도(4.0%) 등 순으로 보고



### 위해정도

○ 환자에게 미친 영향별로 살펴보면, 근접오류(35.6%), 경증(26.9%), 위해없음(25.0%), 중등증(10.8%), 사망(1.0%), 중증(0.3%) 순으로 보고  
- 중등증 또는 중증, 사망 등 위해정도가 높은 환자안전사고는 총 1,792건(12.1%)이 보고



※ 0.4%는 위해정도 항목 미작성된 보고건으로 불명확 처리

## 주요 내용

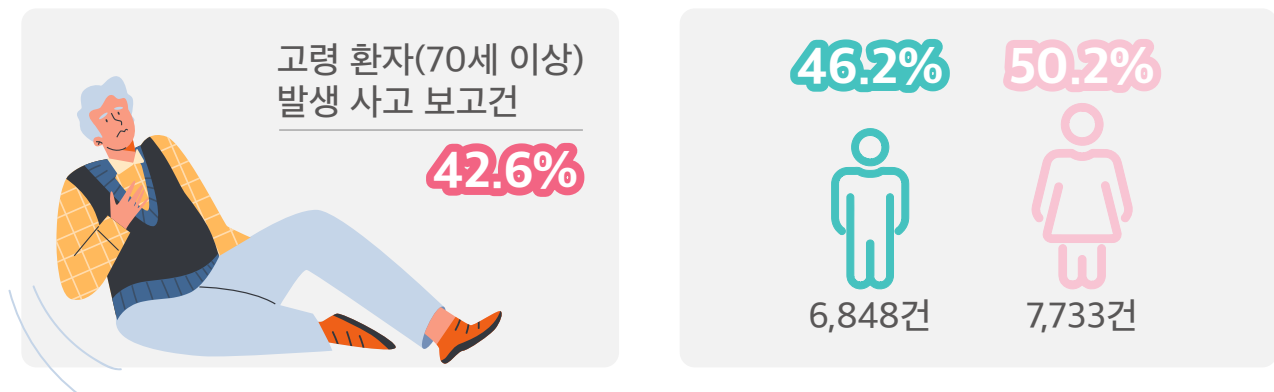
### 사고의 종류

○ 보고된 14,820건 중 약물(43.3%), 낙상(38.8%), 상해(3.3%), 검사(3.3%), 처치/시술(1.4%) 순으로 보고



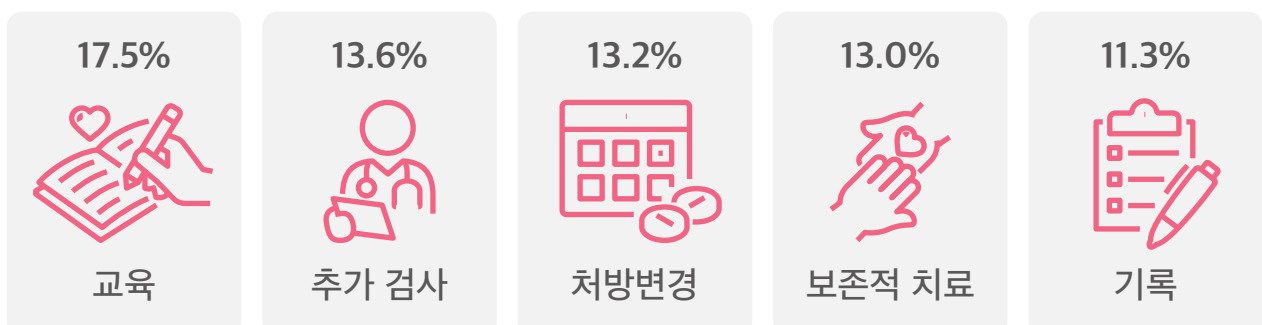
### 환자정보

○ 70세 이상의 고령환자에게 발생한 사고 보고건이 42.6% 차지하였고, 남성 총 6,848건(46.2%), 여성이 총 7,733건(50.2%) 보고



### 발생 후 조치사항

○ 교육(17.5%), 추가 검사(13.6%), 처방변경(13.2%), 보존적 치료(13.0%), 기록(11.3%) 등으로 보고



## 목 차



### I. 환자안전사고 보고 현황

1. 연도별 보고 현황	1
2. 월별 보고 현황(보고 시점 기준)	2
3. 보고자별 보고 현황	3
4. 발생 시간별 보고 현황	4
5. 보건의료기관 소재지별 보고 현황	6
6. 보건의료기관 종별 보고 현황	8
7. 보건의료기관 병상규모별 보고 현황	10
8. 발생 장소별 보고 현황	11
9. 환자 성별 보고 현황	13
10. 환자 연령대별 보고 현황	14
11. 환자 진료과목(의과) 세부과별 보고 현황	15
12. 위해정도별 보고 현황	17
13. 사고 종류별 보고 현황	18
14. 사고 종류에 따른 위해정도별 보고 현황	19
15. 낙상 사고 보고 항목에 따른 보고 현황	20
16. 약물 사고 보고 항목에 따른 보고 현황	22
17. 사고 발생 후 조치사항별 보고 현황	24
18. 위해정도에 따른 사고 발생 후 조치사항별 보고 현황	26

### II. 중대한 환자안전사고 의무보고 현황

1. 사고 유형별 보고 현황	28
2. 미해당 사유별 보고 현황	29
3. 사고 종류에 따른 위해정도별 보고 현황	29
4. 중대한 환자안전사고 의무보고 사례	30





# I. 환자안전사고 보고 현황



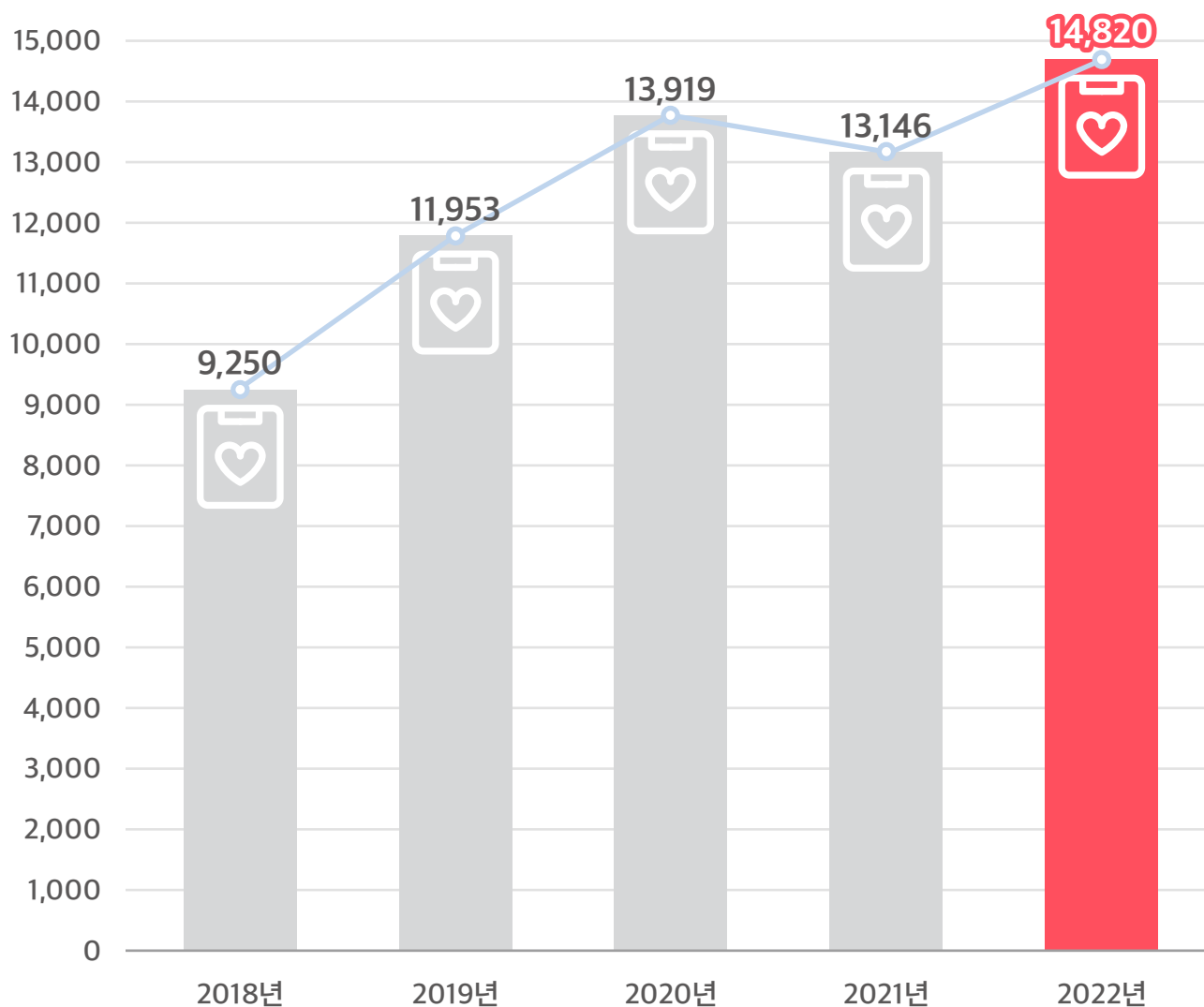
## 1. 연도별 보고 현황

(단위 : 건, %)

구분	보고건수	증감률	
		전년대비	연평균
2018년	9,250	-	12.5
2019년	11,953	29.2	
2020년	13,919	16.4	
2021년	13,146	-5.6	
2022년	14,820	12.7	
합계	63,088		

### 1-1. 연도별 보고 건수

(단위 : 건)



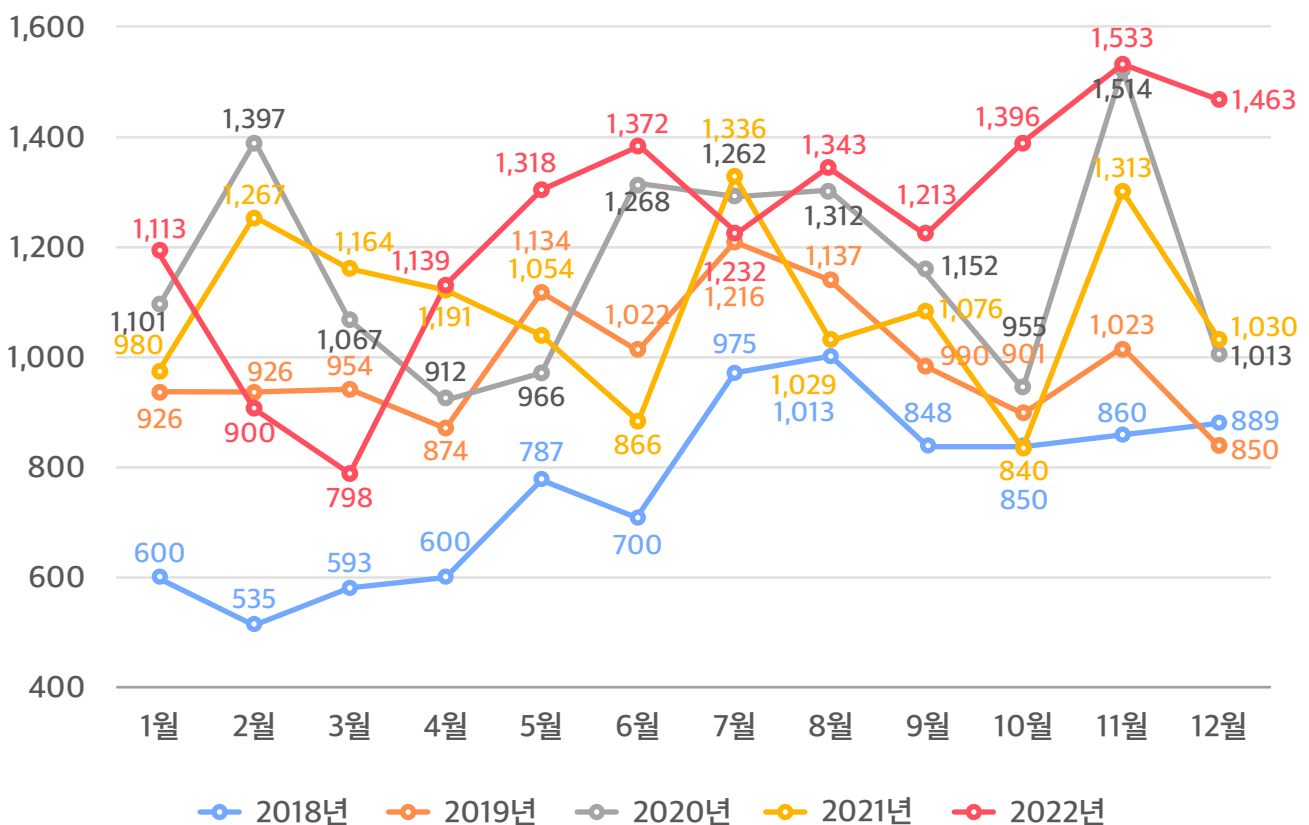
## 2. 월별 보고 현황(보고 시점 기준)

(단위 : 건, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	증감률	
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	전년대비	연평균
1월	600( 6.5)	926( 7.7)	1,101( 7.9)	980( 7.5)	1,113( 7.5)	13.6	16.7
2월	535( 5.8)	926( 7.7)	1,397( 10.0)	1,267( 9.6)	900( 6.1)	-29.0	13.9
3월	593( 6.4)	954( 8.0)	1,067( 7.7)	1,164( 8.9)	798( 5.4)	-31.4	7.7
4월	600( 6.5)	874( 7.3)	912( 6.6)	1,191( 9.1)	1,139( 7.7)	-4.4	17.4
5월	787( 8.5)	1,134( 9.5)	966( 6.9)	1,054( 8.0)	1,318( 8.9)	25.0	13.8
6월	700( 7.6)	1,022( 8.6)	1,268( 9.1)	866( 6.6)	1,372( 9.3)	58.4	18.3
7월	975( 10.5)	1,216( 10.2)	1,262( 9.1)	1,336( 10.2)	1,232( 8.3)	-7.8	6.0
8월	1,013( 11.0)	1,137( 9.5)	1,312( 9.4)	1,029( 7.8)	1,343( 9.1)	30.5	7.3
9월	848( 9.2)	990( 8.3)	1,152( 8.3)	1,076( 8.2)	1,213( 8.2)	12.7	9.4
10월	850( 9.2)	901( 7.5)	955( 6.9)	840( 6.4)	1,396( 9.4)	66.2	13.2
11월	860( 9.3)	1,023( 8.6)	1,514( 10.9)	1,313( 10.0)	1,533( 10.3)	16.8	15.5
12월	889( 9.6)	850( 7.1)	1,013( 7.3)	1,030( 7.8)	1,463( 9.9)	42.0	13.3
합계	9,250(100.0)	11,953(100.0)	13,919(100.0)	13,146(100.0)	14,820(100.0)		

### 2-1. 월별 보고 건수(보고 시점 기준)

(단위 : 건)



### 3. 보고자별 보고 현황

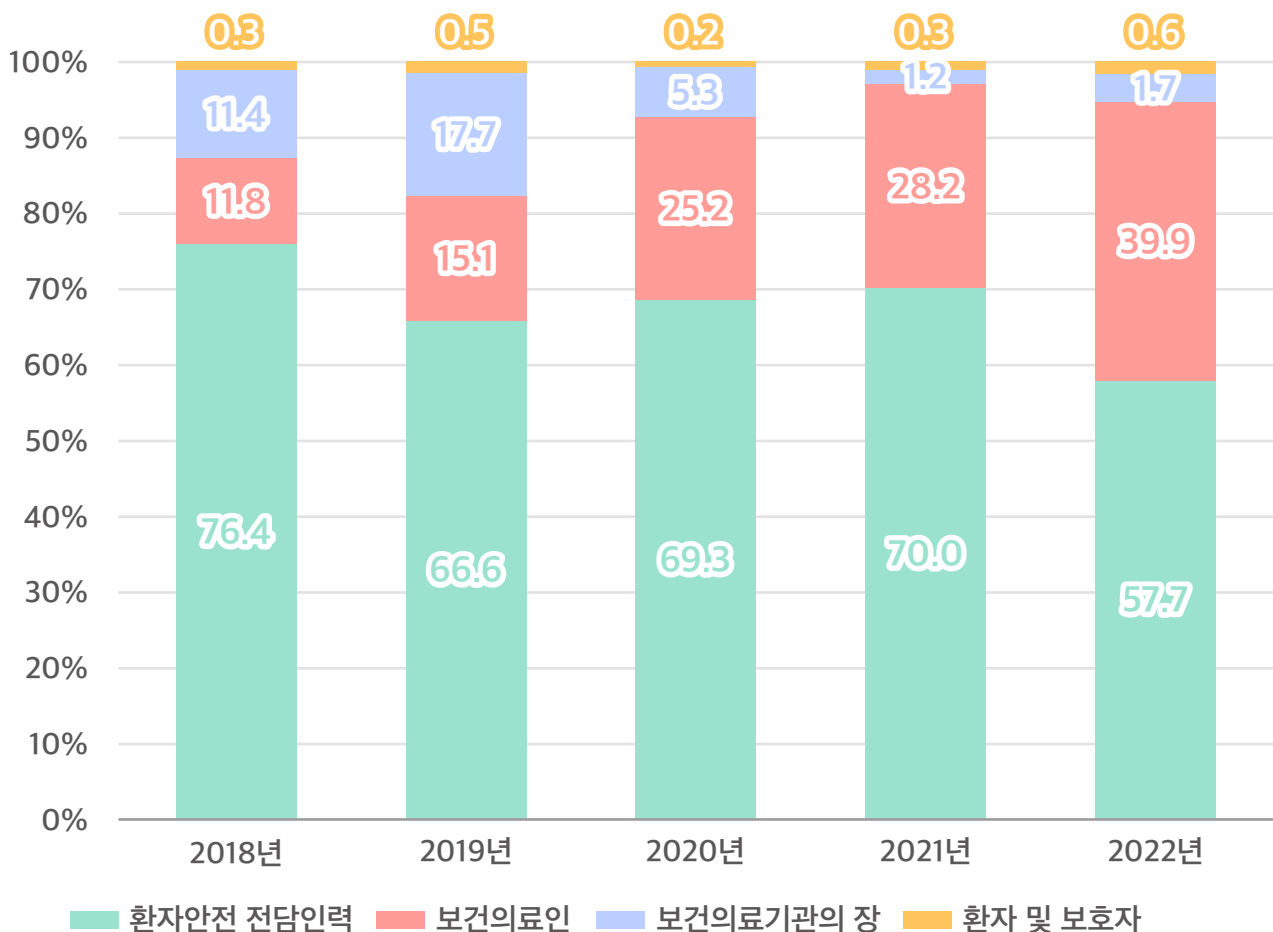
(단위 : 건, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	증감률	
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	전년대비	연평균
환자안전 전담인력	7,067( 76.4)	7,959( 66.6)	9,643( 69.3)	9,198( 70.0)	8,548( 57.7)	-7.1	4.9
보건의료인	1,091( 11.8)	1,806( 15.1)	3,506( 25.2)	3,709( 28.2)	5,908( 39.9)	59.3	52.5
보건의료 기관의 장	1,052( 11.4)	2,118( 17.7)	731( 5.3)	157( 1.2)	259( 1.7)	65.0	-29.6
보호자	22( 0.2)	28( 0.2)	18( 0.1)	28( 0.2)	31( 0.2)	10.7	9.0
환자	10( 0.1)	30( 0.3)	8( 0.1)	16( 0.1)	53( 0.4)	231.3	51.7
불명확*	8( 0.1)	12( 0.1)	13( 0.1)	38( 0.3)	21( 0.1)	-44.7	27.3
합계	9,250(100.0)	11,953(100.0)	13,919(100.0)	13,146(100.0)	14,820(100.0)		

\* 보고서식(보건의료인용/환자·보호자용) 선택 후 세부 보고자 항목 미작성된 보고건

#### 3-1. 보고자별 보고율

(단위 : %)



◎ '불명확' 항목(보고자 항목 미작성된 보고건)은 그래프에서 제외

## 4. 발생 시간별 보고 현황

(단위 : 건, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	증감률	
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	전년대비	연평균
1시	202( 2.2)	261( 2.2)	312( 2.2)	254( 1.9)	259( 1.7)	2.0	6.4
2시	240( 2.6)	243( 2.0)	286( 2.1)	239( 1.8)	270( 1.8)	13.0	3.0
3시	209( 2.3)	223( 1.9)	296( 2.1)	251( 1.9)	255( 1.7)	1.6	5.1
4시	190( 2.1)	254( 2.1)	360( 2.6)	296( 2.3)	288( 1.9)	-2.7	11.0
5시	248( 2.7)	293( 2.5)	374( 2.7)	337( 2.6)	325( 2.2)	-3.6	7.0
6시	350( 3.8)	353( 3.0)	449( 3.2)	423( 3.2)	410( 2.8)	-3.1	4.0
7시	276( 3.0)	333( 2.8)	400( 2.9)	394( 3.0)	387( 2.6)	-1.8	8.8
8시	336( 3.6)	394( 3.3)	480( 3.4)	477( 3.6)	475( 3.2)	-0.4	9.0
9시	423( 4.6)	559( 4.7)	692( 5.0)	690( 5.2)	652( 4.4)	-5.5	11.4
10시	542( 5.9)	667( 5.6)	767( 5.5)	769( 5.8)	769( 5.2)	0.0	9.1
11시	435( 4.7)	585( 4.9)	651( 4.7)	698( 5.3)	668( 4.5)	-4.3	11.3
12시	348( 3.8)	407( 3.4)	531( 3.8)	553( 4.2)	511( 3.4)	-7.6	10.1
13시	341( 3.7)	431( 3.6)	510( 3.7)	537( 4.1)	514( 3.5)	-4.3	10.8
14시	377( 4.1)	525( 4.4)	575( 4.1)	628( 4.8)	586( 4.0)	-6.7	11.7
15시	333( 3.6)	476( 4.0)	593( 4.3)	623( 4.7)	553( 3.7)	-11.2	13.5
16시	340( 3.7)	492( 4.1)	510( 3.7)	519( 3.9)	494( 3.3)	-4.8	9.8
17시	312( 3.4)	330( 2.8)	455( 3.3)	497( 3.8)	412( 2.8)	-17.1	7.2
18시	277( 3.0)	312( 2.6)	405( 2.9)	408( 3.1)	387( 2.6)	-5.1	8.7
19시	249( 2.7)	284( 2.4)	361( 2.6)	312( 2.4)	352( 2.4)	12.8	9.0
20시	242( 2.6)	279( 2.3)	352( 2.5)	334( 2.5)	339( 2.3)	1.5	8.8
21시	227( 2.5)	308( 2.6)	358( 2.6)	283( 2.2)	303( 2.0)	7.1	7.5
22시	219( 2.4)	240( 2.0)	271( 1.9)	256( 1.9)	271( 1.8)	5.9	5.5
23시	198( 2.1)	235( 2.0)	284( 2.0)	275( 2.1)	260( 1.8)	-5.5	7.0
24시	191( 2.1)	218( 1.8)	292( 2.1)	275( 2.1)	268( 1.8)	-2.5	8.8
불명확*	2,145( 23.2)	3,251( 27.2)	3,355( 24.1)	2,818( 21.4)	4,812( 32.5)	7.08	22.4
합계	9,250(100.0)	11,953(100.0)	13,919(100.0)	13,146(100.0)	14,820(100.0)		

\* 사고 발생시간 미작성된 보고건

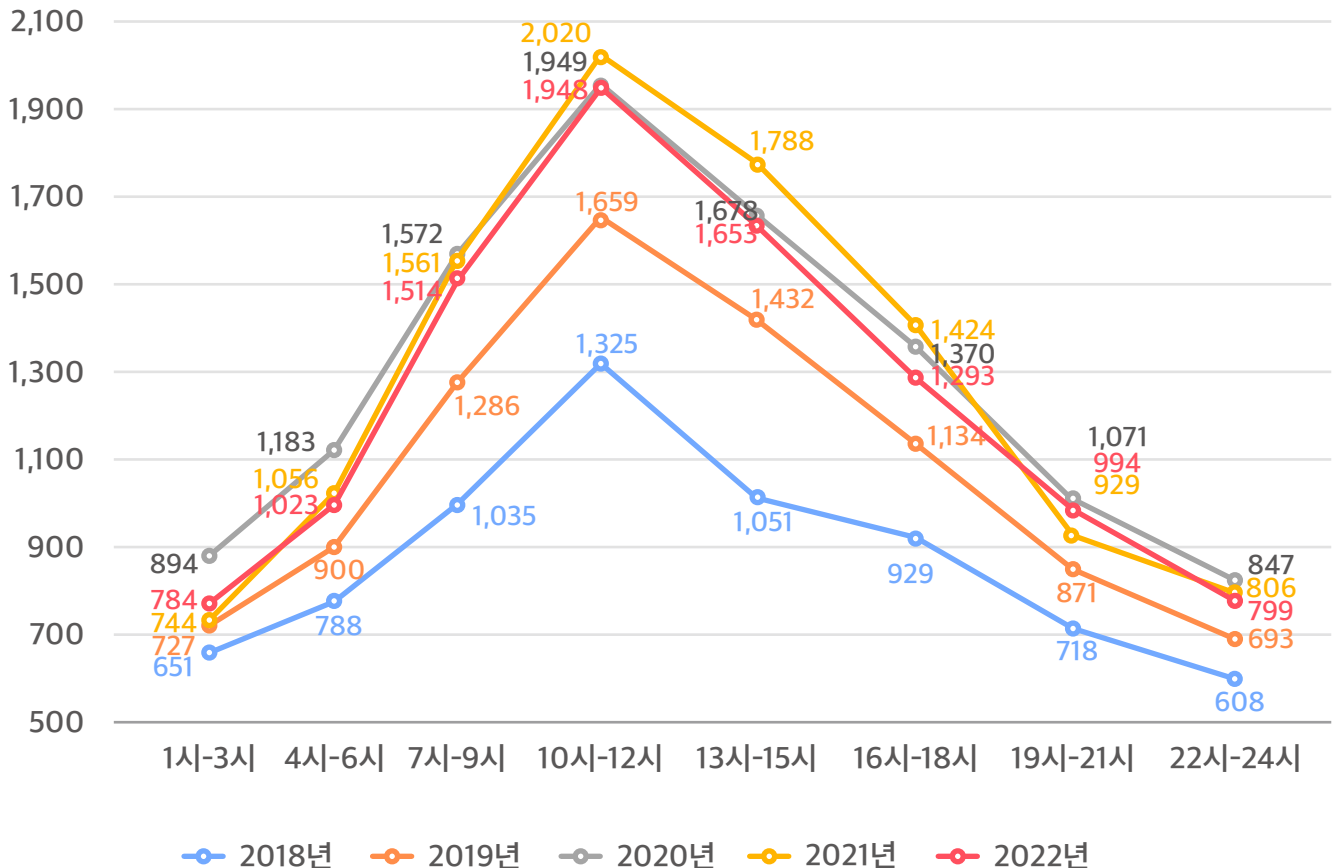
## 4-1. 발생 시간별 보고 건수

(단위 : 건, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)
1시-3시	651( 9.2)	727( 8.4)	894( 8.5)	744( 7.2)	784( 7.8)
4시-6시	788( 11.1)	900( 10.3)	1,183( 11.2)	1,056( 10.2)	1,023( 10.2)
7시-9시	1,035( 14.6)	1,286( 14.8)	1,572( 14.9)	1,561( 15.1)	1,514( 15.1)
10시-12시	1,325( 18.6)	1,659( 19.1)	1,949( 18.4)	2,020( 19.6)	1,948( 19.5)
13시-15시	1,051( 14.8)	1,432( 16.5)	1,678( 15.9)	1,788( 17.3)	1,653( 16.5)
16시-18시	929( 13.1)	1,134( 13.0)	1,370( 13.0)	1,424( 13.8)	1,293( 12.9)
19시-21시	718( 10.1)	871( 10.0)	1,071( 10.1)	929( 9.0)	994( 9.9)
22시-24시	608( 8.6)	693( 8.0)	847( 8.0)	806( 7.8)	799( 8.0)
합계	7,105(100.0)	8,702(100.0)	10,564(100.0)	10,328(100.0)	10,008(100.0)

◎ ‘불명확’ 항목(사고 발생시간 항목 미작성된 보고건)은 표에서 제외

(단위 : 건)



◎ ‘불명확’ 항목(사고 발생시간 항목 미작성된 보고건)은 그래프에서 제외

## 5. 보건의료기관 소재지별 보고 현황

(단위 : 건, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	증감률	
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	전년대비	연평균
서울	996( 10.8)	2,016( 16.9)	2,339( 16.8)	2,629( 20.0)	3,401( 22.9)	29.4	35.9
부산	1,727( 18.7)	1,234( 10.3)	1,777( 12.8)	1,323( 10.1)	1,423( 9.6)	7.6	-4.7
대구	589( 6.4)	793( 6.6)	1,274( 9.2)	1,176( 8.9)	1,338( 9.0)	13.8	22.8
인천	323( 3.5)	350( 2.9)	478( 3.4)	478( 3.6)	446( 3.0)	-6.7	8.4
광주	256( 2.8)	494( 4.1)	567( 4.1)	398( 3.0)	914( 6.2)	129.6	37.5
대전	358( 3.9)	519( 4.3)	455( 3.3)	441( 3.4)	576( 3.9)	30.6	12.6
울산	151( 1.6)	198( 1.7)	144( 1.0)	204( 1.6)	205( 1.4)	0.5	7.9
세종	5( 0.1)	2( 0.0)	1( 0.0)	6( 0.0)	11( 0.1)	83.3	21.8
경기	2,031( 22.0)	2,558( 21.4)	2,727( 19.6)	3,018( 23.0)	3,274( 22.1)	8.5	12.7
강원	144( 1.6)	167( 1.4)	189( 1.4)	183( 1.4)	187( 1.3)	2.2	6.8
충북	211( 2.3)	216( 1.8)	152( 1.1)	153( 1.2)	178( 1.2)	16.3	-4.2
충남	174( 1.9)	365( 3.1)	438( 3.1)	203( 1.5)	191( 1.3)	-5.9	2.4
전북	478( 5.2)	557( 4.7)	566( 4.1)	437( 3.3)	290( 2.0)	-33.6	-11.7
전남	546( 5.9)	975( 8.2)	1,038( 7.5)	705( 5.4)	675( 4.6)	-4.3	5.4
경북	353( 3.8)	438( 3.7)	401( 2.9)	443( 3.4)	441( 3.0)	-0.5	5.7
경남	818( 8.8)	1,020( 8.5)	1,334( 9.6)	1,125( 9.5)	1,061( 7.2)	-5.7	6.7
제주	83( 0.9)	37( 0.3)	24( 0.2)	52( 0.4)	173( 1.2)	232.7	20.2
불명확*	7( 0.1)	14( 0.1)	15( 0.1)	46( 0.3)	36( 0.2)	-21.7	50.6
합계	9,250(100.0)	11,953(100.0)	13,919(100.0)	13,146(100.0)	14,820(100.0)		

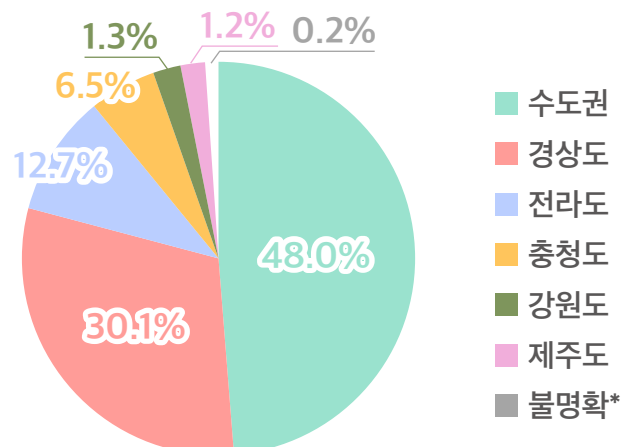
\* 보건의료기관의 소재지 미작성된 보고건

◎ ‘-’은 보고된 사례가 없는 것이며, ‘0.0’은 보고된 사례가 있으나 건수가 적어 반올림 한 것을 의미

### 5-1. 보건의료기관 소재지별 보고율('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건, %)

구분	보고건수	구성비
수도권	7,121	48.0
경상도	4,468	30.1
전라도	1,879	12.7
충청도	956	6.5
강원도	187	1.3
제주도	173	1.2
불명확*	36	0.2
합계	14,820	100.0



\* 보건의료기관의 소재지 미작성된 보고건

◎ 권역 구분 기준 : 수도권(서울,인천,경기), 경상도(부산,대구,울산,경북,경남), 전라도(광주,전주,전남), 충청도(대전,세종,충북,충남)

## 5-2. 보건의료기관 소재지별(권역별) 보고 건수

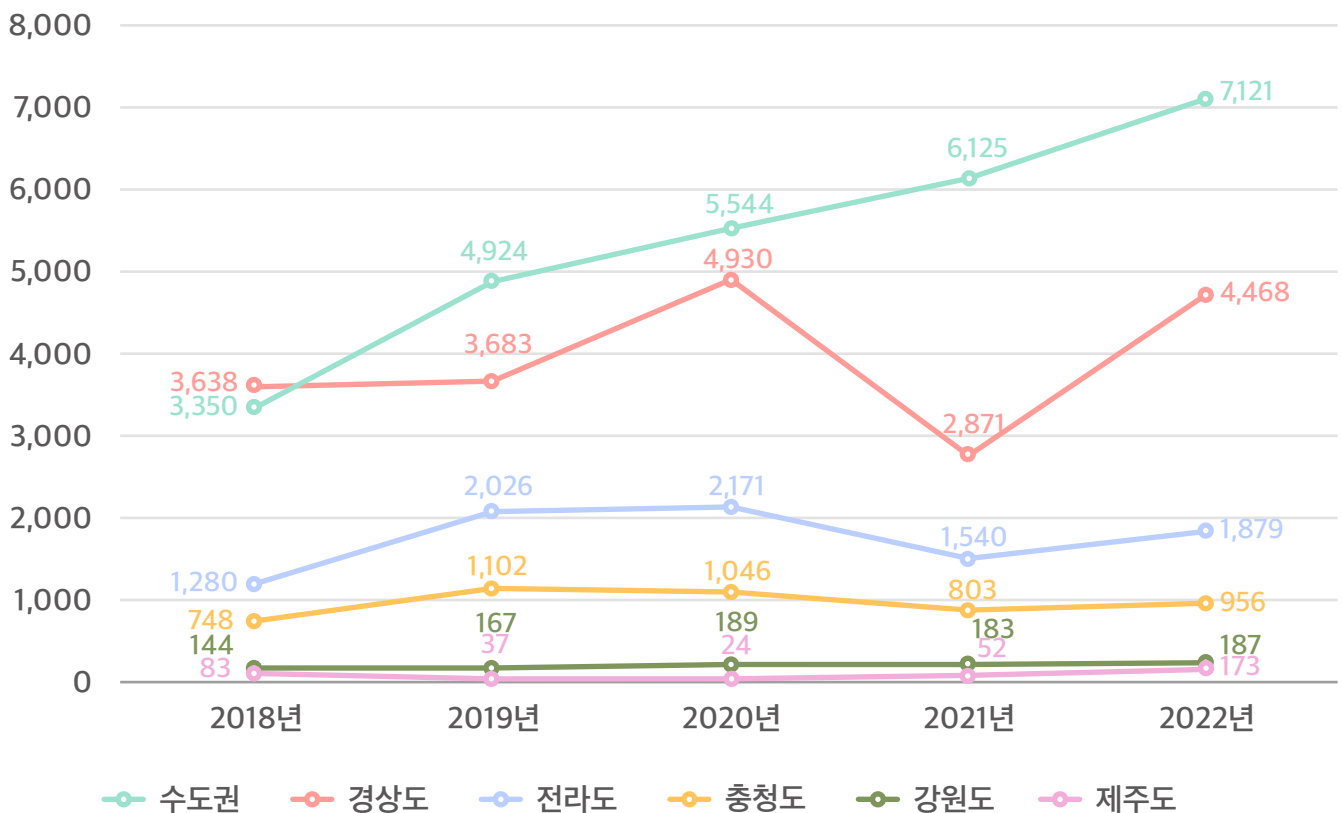
(단위 : 건, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)
수도권	3,350( 36.2)	4,924( 41.2)	5,544( 39.9)	6,125( 52.9)	7,121( 48.2)
경상도	3,638( 39.4)	3,683( 30.8)	4,930( 35.5)	2,871( 24.8)	4,468( 30.2)
전라도	1,280( 13.8)	2,026( 17.0)	2,171( 15.6)	1,540( 13.3)	1,879( 12.7)
충청도	748( 8.1)	1,102( 9.2)	1,046( 7.5)	803( 6.9)	956( 6.5)
강원도	144( 1.6)	167( 1.4)	189( 1.4)	183( 1.6)	187( 1.3)
제주도	83( 0.9)	37( 0.3)	24( 0.2)	52( 0.4)	173( 1.2)
합계	9,243(100.0)	11,939(100.0)	13,904(100.0)	11,574(100.0)	14,784(100.0)

◎ ‘불명확’ 항목(보건의료기관 소재지 미작성된 보고건)은 표에서 제외

◎ 권역 구분 기준 : 수도권(서울,인천,경기), 경상도(부산,대구,울산,경북,경남), 전라도(광주,전북,전남), 충청도(대전,세종,충북,충남)

(단위 : 건)



◎ ‘불명확’ 항목(보건의료기관 소재지 미작성된 보고건)은 표 및 그래프에서 제외

◎ 권역 구분 기준 : 수도권(서울,인천,경기), 경상도(부산,대구,울산,경북,경남), 전라도(광주,전북,전남), 충청도(대전,세종,충북,충남)



## 6. 보건의료기관 종별 보고 현황

(단위 : 건, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)
상급종합병원	1,835( 19.8)	1,640( 13.7)	2,291( 16.5)	2,065( 15.7)	2,358( 15.9)
종합병원	4,294( 46.4)	4,959( 41.5)	4,960( 35.6)	5,163( 39.3)	5,255( 35.5)
병원	688( 7.4)	943( 7.9)	1,102( 7.9)	958( 7.3)	1,149( 7.8)
요양병원	1,214( 13.1)	2,198( 18.4)	2,868( 20.6)	2,268( 17.3)	1,960( 13.2)
정신병원	156( 1.7)	82( 0.7)	115( 0.8)	418( 3.2)	479( 3.2)
한방병원	21( 0.2)	1( 0.0)	32( 0.2)	51( 0.4)	5( 0.0)
치과병원	-( -)	-( -)	-( -)	1( 0.0)	8( 0.1)
의원	3( 0.0)	7( 0.1)	178( 1.3)	1,060( 8.1)	2,631( 17.8)
치과의원	3( 0.0)	4( 0.0)	1( 0.0)	1( 0.0)	90( 0.6)
한의원	-( -)	-( -)	-( -)	1( 0.0)	-( -)
약국	1,029( 11.1)	2,107( 17.6)	2,359( 16.9)	1,123( 8.5)	849( 5.7)
불명확*	7( 0.1)	12( 0.1)	13( 0.1)	37( 0.3)	36( 0.2)
합계	9,250(100.0)	11,953(100.0)	13,919(100.0)	13,146(100.0)	14,820(100.0)

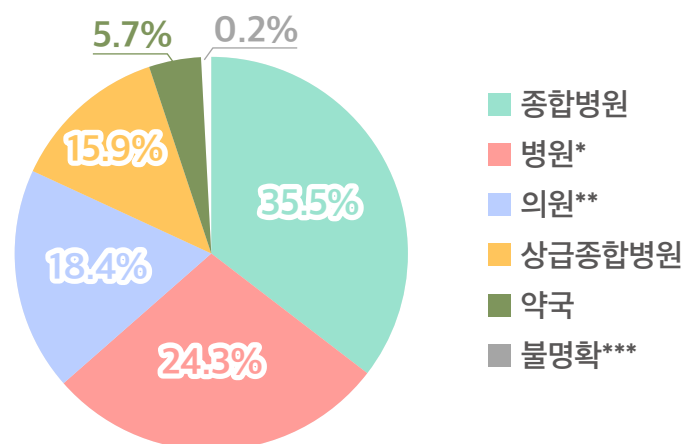
\* 보건의료기관 종별 미작성된 보고건('22년 보건소 2건 포함)

◎ ‘-’은 보고된 사례가 없는 것이며, ‘0.0’은 보고된 사례가 있으나 건수가 적어 반올림 한 것을 의미

### 6-1. 보건의료기관 종별 보고율('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건, %)

구분	보고건수	구성비
종합병원	5,255	35.5
병원*	3,601	24.3
의원**	2,721	18.4
상급종합병원	2,358	15.9
약국	849	5.7
불명확***	36	0.2
합계	14,820	100.0



\* 병원, 요양병원, 정신병원, 한방병원, 치과병원

\*\* 의원, 치과의원, 한의원

\*\*\* 보건의료기관 종별 미작성된 보고건('22년 보건소 2건 포함)

## 6-2. 보건의료기관 종별 보고 건수

(단위 : 건, %)

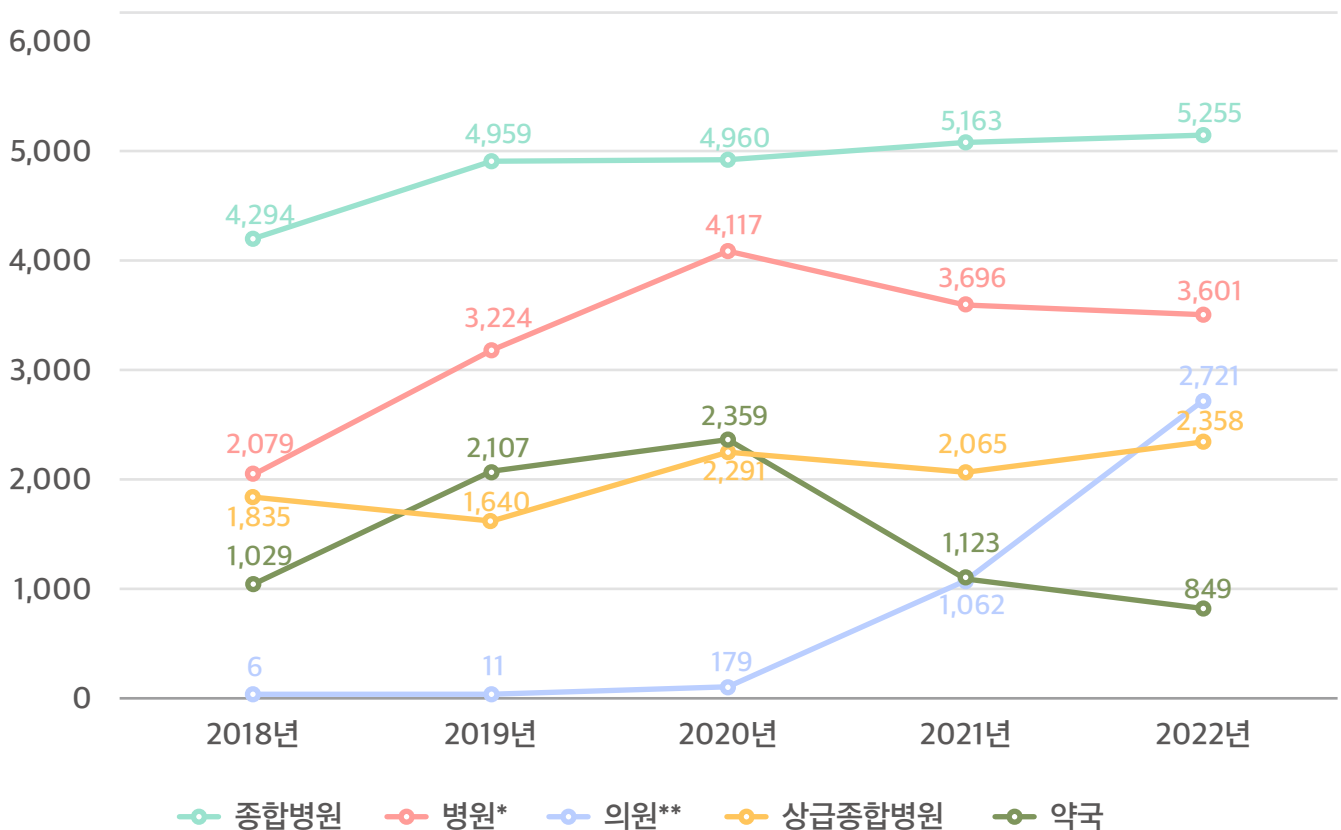
구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)
상급종합병원	1,835( 19.9)	1,640( 13.7)	2,291( 16.5)	2,065( 15.8)	2,358( 15.9)
종합병원	4,294( 46.5)	4,959( 41.5)	4,960( 35.7)	5,163( 39.4)	5,255( 35.5)
병원*	2,079( 22.5)	3,224( 27.0)	4,117( 29.6)	3,696( 28.2)	3,601( 24.4)
의원**	6( 0.1)	11( 0.1)	179( 1.3)	1,062( 8.1)	2,721( 18.4)
약국	1,029( 11.1)	2,107( 17.6)	2,359( 17.0)	1,123( 8.6)	849( 5.7)
합계	9,243(100.0)	11,941(100.0)	13,906(100.0)	13,109(100.0)	14,784(100.0)

\* 병원, 요양병원, 정신병원, 한방병원, 치과병원

\*\* 의원, 치과의원, 한의원

◎ ‘불명확’ 항목은 보건의료기관 종별 미작성된 보고건으로 표에서 제외

(단위 : 건)



\* 병원, 요양병원, 정신병원, 한방병원, 치과병원

\*\* 의원, 치과의원, 한의원

◎ ‘불명확’ 항목은 보건의료기관 종별 미작성된 보고건으로 그래프에서 제외

## 7. 보건의료기관 병상규모별 보고 현황

(단위 : 건, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	증감률	
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	전년대비	연평균
500병상 이상	4,127( 44.8)	3,855( 32.4)	4,433( 31.9)	4,605( 35.2)	4,992( 33.9)	8.4	4.9
200 이상 500병상 미만	3,473( 37.7)	4,959( 41.7)	5,756( 41.4)	5,135( 39.2)	4,593( 31.2)	-10.6	7.2
200병상 미만	584( 6.3)	963( 8.1)	1,156( 8.3)	1,186( 9.1)	1,408( 9.6)	18.7	24.6
병상없음*	-( -)	-( -)	-( -)	2,029( 15.5)	3,689( 25.1)	81.8	-
불명확**	1,033( 11.2)	2,114( 17.8)	2,545( 18.3)	140( 1.1)	42( 0.3)	-70.0	-55.1
합계	9,217(100.0)	11,891(100.0)	13,890(100.0)	13,095(100.0)	14,724(100.0)		

\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

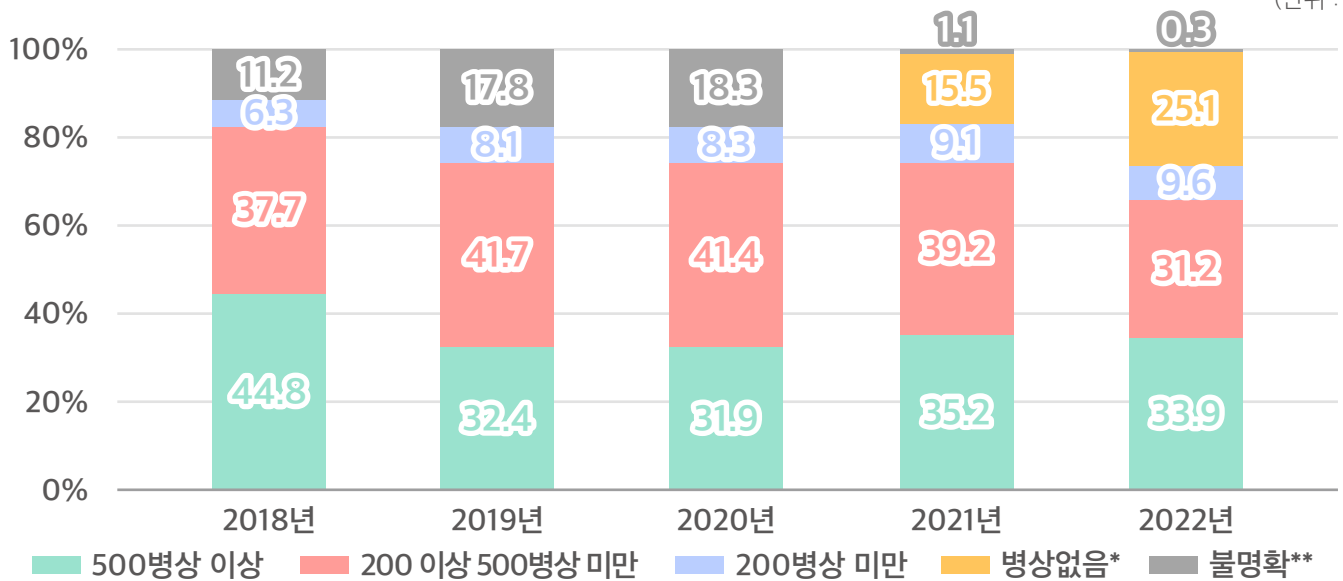
\*\* 보건의료기관의 병상규모가 미작성된 보고건

◎ 보건의료기관 병상규모 항목은 환자·보호자용 보고 서식에는 포함되어 있지 않음

◎ ‘-’은 보고된 사례가 없는 것을 의미

### 7-1. 보건의료기관 병상규모별 보고율

(단위 : %)



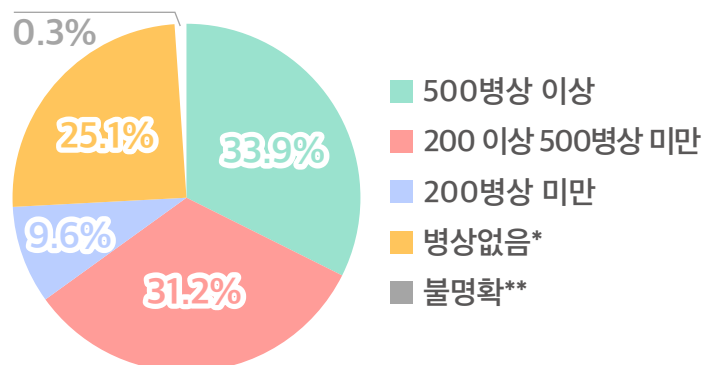
\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

\*\* 보건의료기관의 병상규모가 미작성된 보고건

### 7-2. 보건의료기관 병상규모별 보고율('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건, %)

구분	보고건수	구성비
500병상 이상	4,992	33.9
200 이상 500병상 미만	4,593	31.2
200병상 미만	1,408	9.6
병상없음*	3,689	25.1
불명확**	42	0.3
합계	14,724	100.0



\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

\*\* 보건의료기관의 병상규모가 미작성된 보고건

## 8. 발생 장소별 보고 현황

(단위 : 건, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)
입원실	4,310( 46.6)	5,202( 43.5)	6,322( 45.4)	6,250( 47.5)	6,035( 40.7)
외래진료실	243( 2.6)	153( 1.3)	660( 4.7)	2,204( 16.8)	4,276( 28.9)
화장실	433( 4.7)	589( 4.9)	735( 5.3)	607( 4.6)	596( 4.0)
복도	583( 6.3)	707( 5.9)	902( 6.5)	785( 6.0)	586( 4.0)
검사실	641( 6.9)	894( 7.5)	673( 4.8)	636( 4.8)	534( 3.6)
중환자실	275( 3.0)	318( 2.7)	355( 2.6)	365( 2.8)	453( 3.1)
약국*	-( -)	-( -)	-( -)	288( 2.2)	338( 2.3)
응급실	297( 3.2)	264( 2.2)	260( 1.9)	311( 2.4)	329( 2.2)
재활·물리치료실	205( 2.2)	351( 2.9)	417( 3.0)	349( 2.7)	270( 1.8)
수술실	229( 2.5)	272( 2.3)	281( 2.0)	296( 2.3)	259( 1.7)
휴게공간	106( 1.1)	159( 1.3)	241( 1.7)	205( 1.6)	167( 1.1)
샤워실	93( 1.0)	144( 1.2)	186( 1.3)	130( 1.0)	137( 0.9)
처치·시술실	67( 0.7)	72( 0.6)	116( 0.8)	120( 0.9)	104( 0.7)
주사실	86( 0.9)	109( 0.9)	117( 0.8)	85( 0.6)	84( 0.6)
인공신장실	42( 0.5)	49( 0.4)	49( 0.4)	48( 0.4)	65( 0.4)
약제실	296( 3.2)	1,581( 13.2)	1,367( 9.8)	142( 1.1)	64( 0.4)
원무과	37( 0.4)	43( 0.4)	31( 0.2)	37( 0.3)	42( 0.3)
회복실	30( 0.3)	20( 0.2)	27( 0.2)	21( 0.2)	31( 0.2)
주차장	42( 0.5)	37( 0.3)	41( 0.3)	48( 0.4)	29( 0.2)
식당	5( 0.1)	11( 0.1)	9( 0.1)	16( 0.1)	10( 0.1)
배선실	6( 0.1)	9( 0.1)	15( 0.1)	11( 0.1)	10( 0.1)
그 밖의 장소**	1,217( 13.2)	951( 8.0)	1,104( 7.9)	156( 1.2)	347( 2.3)
불명확***	7( 0.1)	18( 0.2)	14( 0.1)	36( 0.3)	54( 0.4)
합계	9,250(100.0)	11,953(100.0)	13,919(100.0)	13,146(100.0)	14,820(100.0)

\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

\*\* 외부공간, 혈액은행, 시설물 내(에스컬레이터, 엘리베이터 등) 등

\*\*\* 사고 발생 장소 미작성된 보고건

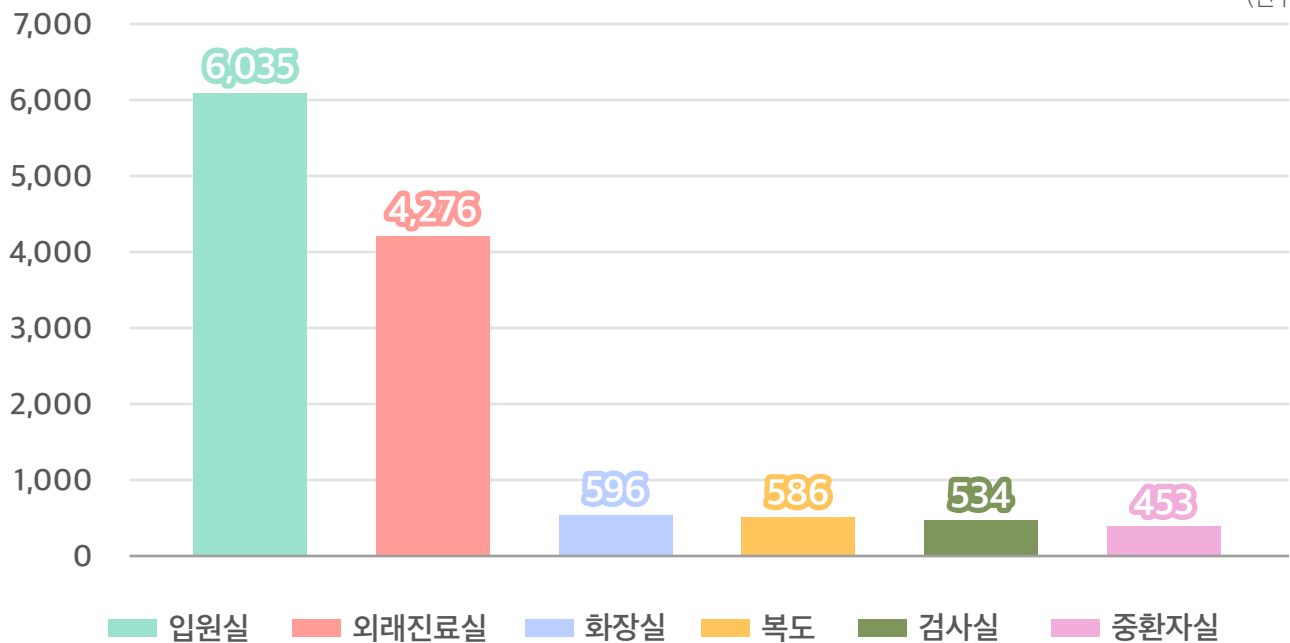
◎ '-'은 보고된 사례가 없는 것을 의미

## 8-1. 발생 장소별(다빈도 6순위) 보고 건수('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건, %)

구분	보고건수	구성비
입원실	6,035	48.4
외래진료실	4,276	34.3
화장실	596	4.8
복도	586	4.7
검사실	534	4.3
중환자실	453	3.6
합계	12,480	100.0

(단위 : 건)

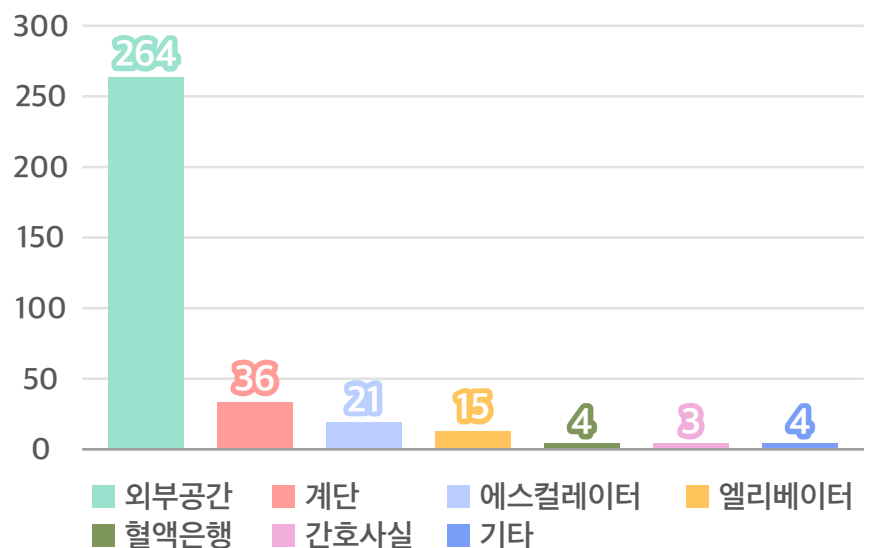


## 8-2. 발생 장소 중 그 밖의 장소에 대한 보고율('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건, %)

(단위 : 건)

구분	보고건수	구성비
외부공간	264	76.1
계단	36	10.4
에스컬레이터	21	6.1
엘리베이터	15	4.3
혈액은행	4	1.2
간호사실	3	0.9
기타*	4	1.2
합계	347	100.0



\* 감염관리실, 내시경실, 중앙공급실, 탈의실 각 1건

## 9. 환자 성별 보고 현황

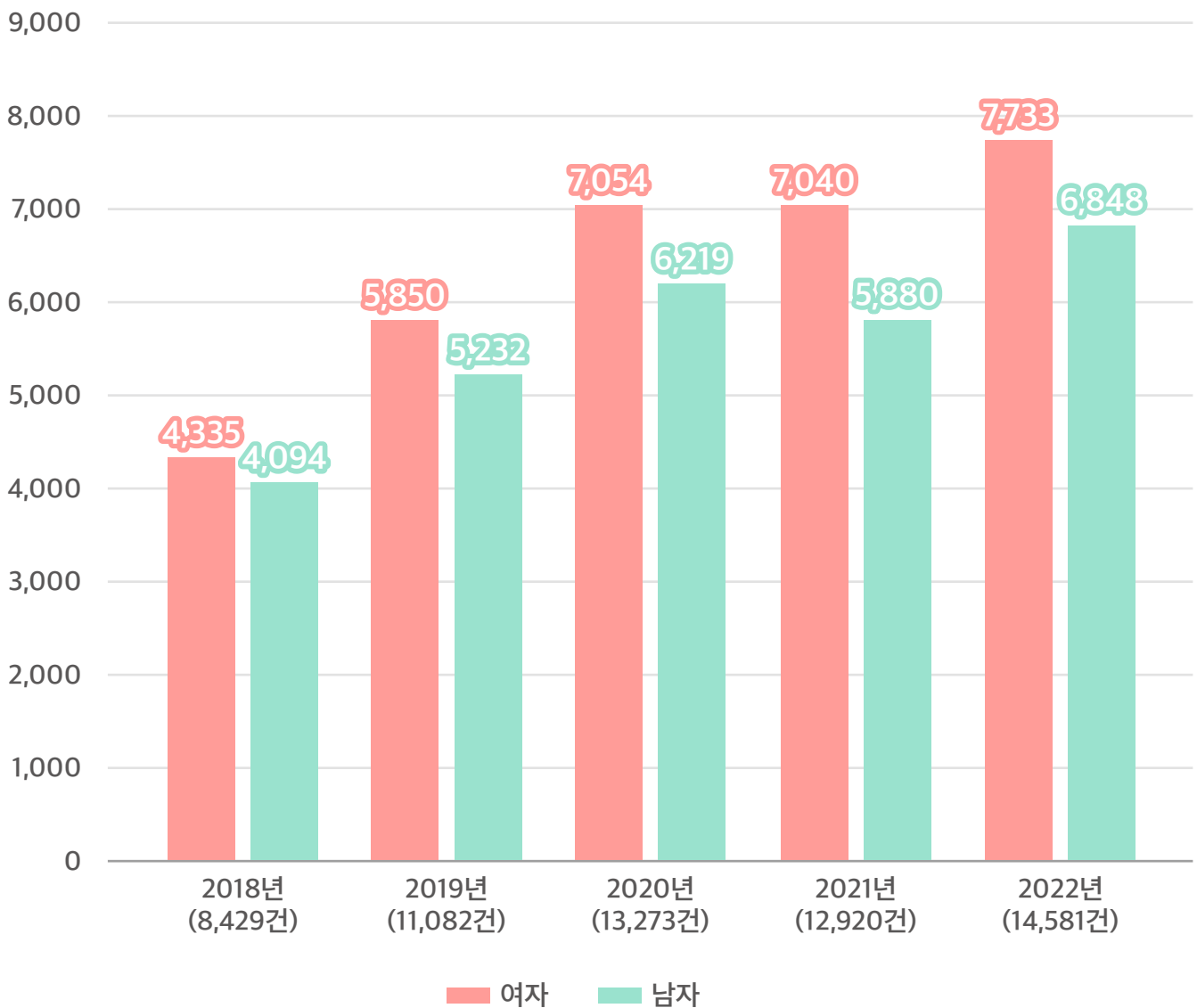
(단위 : 건, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	증감률	
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	전년대비	연평균
여자	4,335( 46.9)	5,850( 48.9)	7,054( 50.7)	7,040( 53.6)	7,733( 50.2)	9.8	15.6
남자	4,094( 44.3)	5,232( 43.8)	6,219( 44.7)	5,880( 44.7)	6,848( 46.2)	16.5	13.7
불명확*	821( 8.9)	871( 7.3)	646( 4.6)	226( 1.7)	239( 1.6)	5.8	-26.5
합계	9,250(100.0)	11,953(100.0)	13,919(100.0)	13,146(100.0)	14,820(100.0)		

\* 환자 성별 미작성된 보고건

### 9-1. 환자 성별 보고 건수

(단위 : 건)



## 10. 환자 연령대별 보고 현황

(단위 : 건, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	증감률	
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	전년대비	연평균
0세	117( 1.3)	108( 0.9)	123( 0.9)	117( 0.9)	143( 1.0)	22.2	5.1
1 ~ 9세	429( 4.6)	508( 4.2)	512( 3.7)	239( 1.8)	905( 6.1)	278.2	20.5
10 ~ 19세	177( 1.9)	229( 1.9)	208( 1.5)	166( 1.3)	371( 2.5)	123.5	20.3
20 ~ 29세	225( 2.4)	275( 2.3)	344( 2.5)	358( 2.7)	417( 2.8)	16.5	16.7
30 ~ 39세	386( 4.2)	488( 4.1)	549( 3.9)	504( 3.8)	564( 3.8)	11.9	9.9
40 ~ 49세	629( 6.8)	794( 6.6)	842( 6.0)	897( 6.8)	1,021( 6.9)	13.8	12.9
50 ~ 59세	1,185( 12.8)	1,477( 12.4)	1,771( 12.7)	1,801( 13.7)	1,908( 12.9)	5.9	12.6
60 ~ 69세	1,592( 17.2)	2,052( 17.2)	2,503( 18.0)	2,627( 20.0)	2,821( 19.0)	7.4	15.4
70 ~ 79세	1,935( 20.9)	2,537( 21.2)	3,069( 22.0)	3,012( 22.9)	3,023( 20.4)	0.4	11.8
80세 ~	1,823( 19.7)	2,784( 23.3)	3,566( 25.6)	3,218( 24.5)	3,295( 22.2)	2.4	15.9
불명확*	752( 8.1)	701( 5.9)	432( 3.1)	207( 1.6)	352( 2.4)	70.0	-17.3
합계	9,250(100.0)	11,953(100.0)	13,919(100.0)	13,146(100.0)	14,820(100.0)		

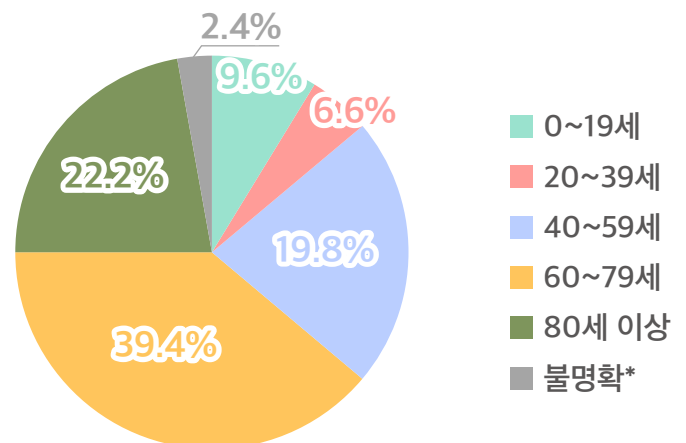
\* 환자 연령대 미작성된 보고건

◎ 「환자안전법」 개정 이후 '1개월미만', '1~12개월미만', '1~4세', '5~9세' 는 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집. '1개월미만', '1~12개월미만' 항목은 '0세' 항목으로 분류, '1~4세', '5~9세' 항목은 '1~9세' 항목으로 분류

### 10-1. 환자 연령대별 보고율('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건, %)

구분	보고건수	구성비
0~19세	1,419	9.6
20~39세	981	6.6
40~59세	2,929	19.8
60~79세	5,844	39.4
80세 이상	3,295	22.2
불명확*	352	2.4
합계	14,820	100.0



\* 환자 연령대 미작성된 보고건

## 11. 환자 진료과목(의과) 세부과별 보고 현황

(단위 : 건, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	증감률	
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	전년대비	연평균
내과	2,363( 33.3)	2,987( 33.2)	3,505( 32.7)	3,658( 34.4)	4,386( 34.0)	19.9	16.7
정형외과	747( 10.5)	1,025( 11.4)	1,161( 10.8)	1,246( 11.7)	1,167( 9.1)	-6.3	11.8
재활의학과	620( 8.7)	792( 8.8)	1,184( 11.0)	1,001( 9.4)	987( 7.7)	-1.4	12.3
이비인후과	66( 0.9)	70( 0.8)	99( 0.9)	78( 0.7)	897( 7.0)	1050.0	92.0
소아청소년과	285( 4.0)	291( 3.2)	255( 2.4)	222( 2.1)	875( 6.8)	294.1	32.4
외과	474( 6.7)	645( 7.2)	816( 7.6)	743( 7.0)	805( 6.2)	8.3	14.2
신경외과	574( 8.1)	607( 6.8)	815( 7.6)	746( 7.0)	706( 5.5)	-5.4	5.3
정신건강의학과	454( 6.4)	405( 4.5)	482( 4.5)	686( 6.4)	676( 5.2)	-1.5	10.5
신경과	382( 5.4)	592( 6.6)	733( 6.8)	575( 5.4)	573( 4.4)	-0.3	10.7
가정의학과	336( 4.7)	616( 6.9)	726( 6.8)	593( 5.6)	549( 4.3)	-7.4	13.1
응급의학과	232( 3.3)	268( 3.0)	226( 2.1)	322( 3.0)	335( 2.6)	4.0	9.6
산부인과	169( 2.4)	197( 2.2)	245( 2.3)	253( 2.4)	263( 2.0)	4.0	11.7
비뇨의학과	97( 1.4)	118( 1.3)	115( 1.1)	139( 1.3)	186( 1.4)	33.8	17.7
심장혈관흉부외과*	76( 1.1)	103( 1.1)	130( 1.2)	119( 1.1)	108( 0.8)	-9.2	9.2
안과	38( 0.5)	32( 0.4)	35( 0.3)	43( 0.4)	93( 0.7)	116.3	25.1
피부과	17( 0.2)	20( 0.2)	25( 0.2)	22( 0.2)	88( 0.7)	300.0	50.8
성형외과	42( 0.6)	50( 0.6)	49( 0.5)	67( 0.6)	57( 0.4)	-14.9	7.9
검진센터	51( 0.7)	69( 0.8)	41( 0.4)	58( 0.5)	45( 0.3)	-22.4	-3.1
마취통증의학과	14( 0.2)	34( 0.4)	40( 0.4)	22( 0.2)	41( 0.3)	86.4	30.8
호스피스완화의학과	5( 0.1)	9( 0.1)	15( 0.1)	21( 0.2)	20( 0.2)	-4.8	41.4
방사선종양학과	3( 0.0)	3( 0.0)	7( 0.1)	5( 0.0)	12( 0.1)	140.0	41.4
결핵과	19( 0.3)	26( 0.3)	17( 0.2)	6( 0.1)	10( 0.1)	66.7	-14.8
핵의학과	1( 0.0)	2( 0.0)	-( -)	1( 0.0)	4( 0.0)	300.0	41.4
영상의학과	22( 0.3)	24( 0.3)	6( 0.1)	12( 0.1)	2( 0.0)	-83.3	-45.1
진단검사의학과	-( -)	1( 0.0)	2( 0.0)	3( 0.0)	2( 0.0)	-33.3	-
직업환경의학과	8( 0.1)	3( 0.0)	2( 0.0)	3( 0.0)	-( -)	-100.0	-100.0
불명확**	5( 0.1)	1( 0.0)	4( 0.0)	3( 0.0)	4( 0.0)	33.3	-5.4
합계	7,100(100.0)	8,990(100.0)	10,735(100.0)	10,647(100.0)	12,891(100.0)		

\* 흉부외과에서 명칭 변경(2022년)

\*\* 환자 진료과목(의과) 세부과별 미작성된 보고건

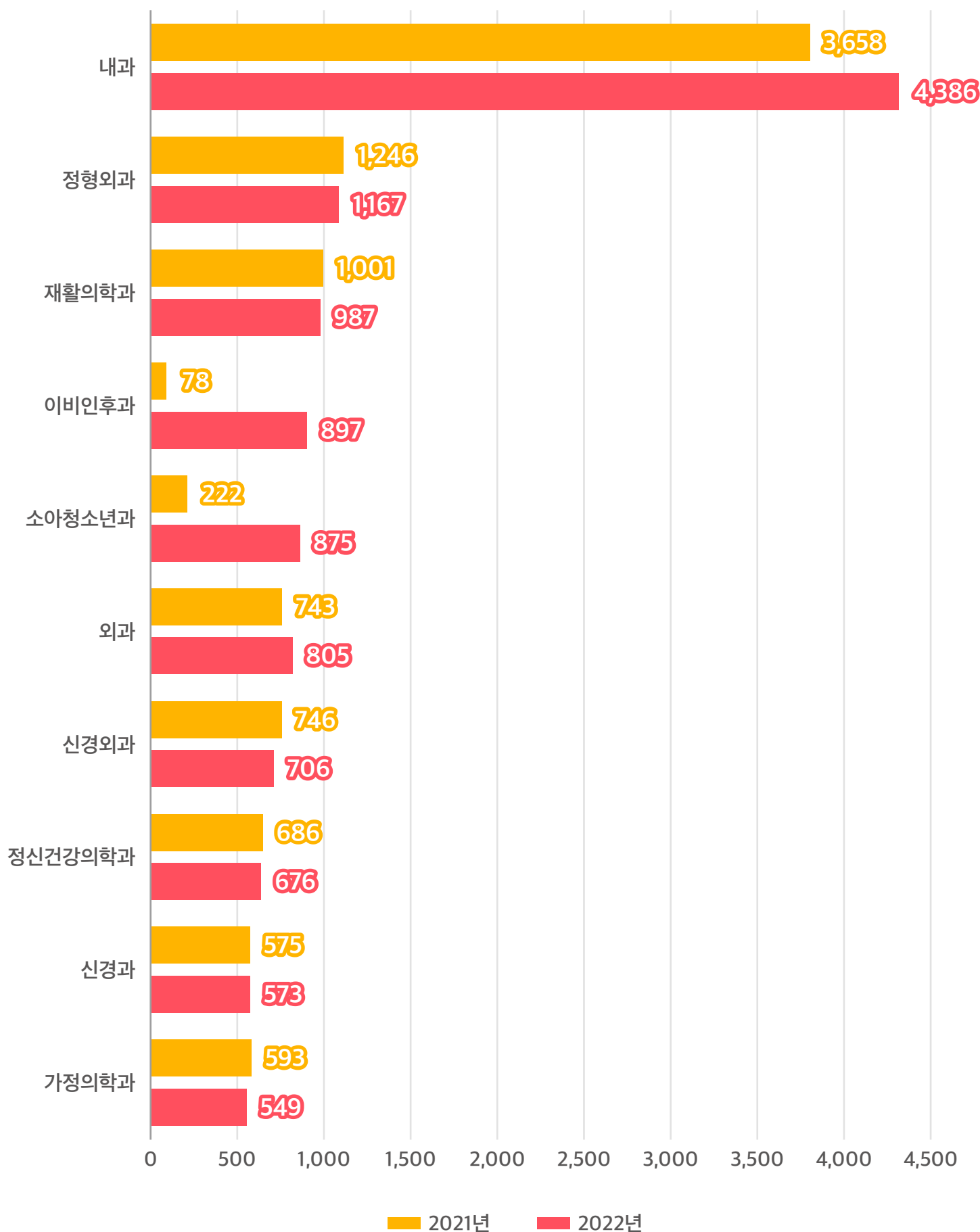
◎ 환자 진료과목(의과) 세부과별 항목에는 한의과, 치과는 포함되어 있지 않아, 해당년도 총 보고건수의 합계와 다를 수 있음

◎ ‘-’은 보고된 사례가 없는 것이며, ‘0.0’은 보고된 사례가 있으나 건수가 적어 반올림 한 것을 의미



## 11-1. 환자 진료과목(의과) 세부과별(다빈도 10순위) 보고 건수

(단위 : 건)



## 12. 위해정도별 보고 현황

(단위 : 건, %)

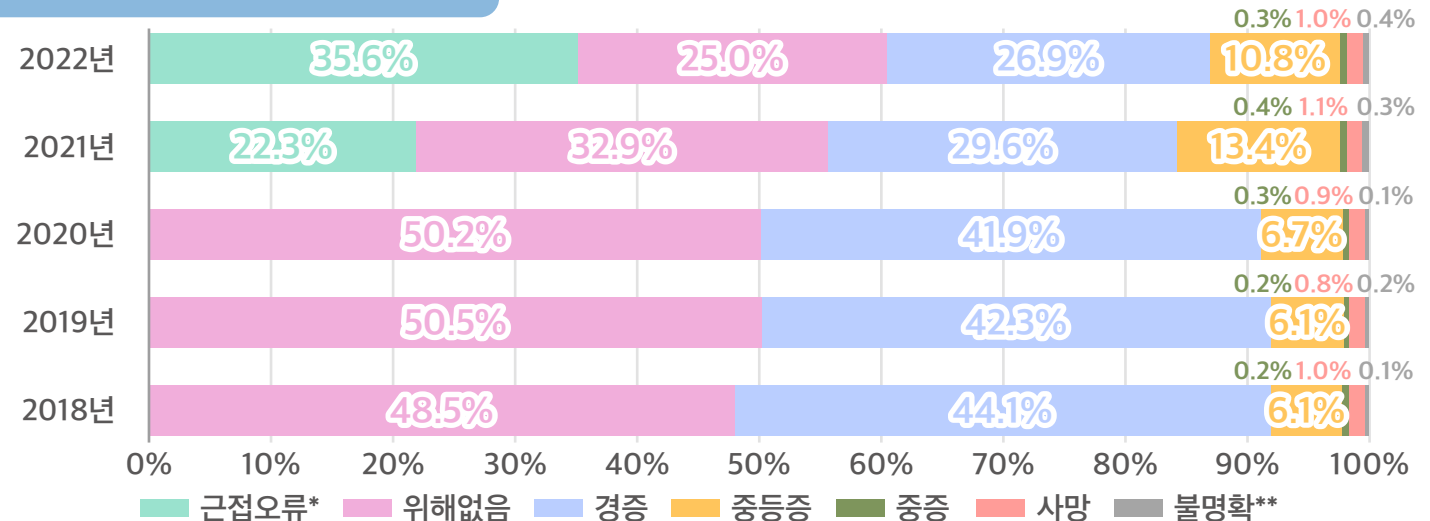
구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	증감률	
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	전년대비	연평균
근접오류*	-( -)	-( -)	-( -)	2,927( 22.3)	5,283( 35.6)	80.5	-
위해없음	4,485( 48.5)	6,034( 50.5)	6,987( 50.2)	4,324( 32.9)	3,709( 25.0)	-14.2	-4.6
경증	4,079( 44.1)	5,059( 42.3)	5,826( 41.9)	3,897( 29.6)	3,982( 26.9)	2.2	-0.6
중등증	562( 6.1)	726( 6.1)	935( 6.7)	1,761( 13.4)	1,604( 10.8)	-8.9	30.0
중증	22( 0.2)	18( 0.2)	35( 0.3)	59( 0.4)	47( 0.3)	-20.3	20.9
사망	95( 1.0)	98( 0.8)	122( 0.9)	142( 1.1)	141( 1.0)	-0.7	10.4
불명확**	7( 0.1)	18( 0.2)	14( 0.1)	36( 0.3)	54( 0.4)	50.0	66.7
합계	9,250(100.0)	11,953(100.0)	13,919(100.0)	13,146(100.0)	14,820(100.0)		

\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

\*\* 위해정도 미작성된 보고건

### 12-1. 위해정도별 보고율

(단위 : %)



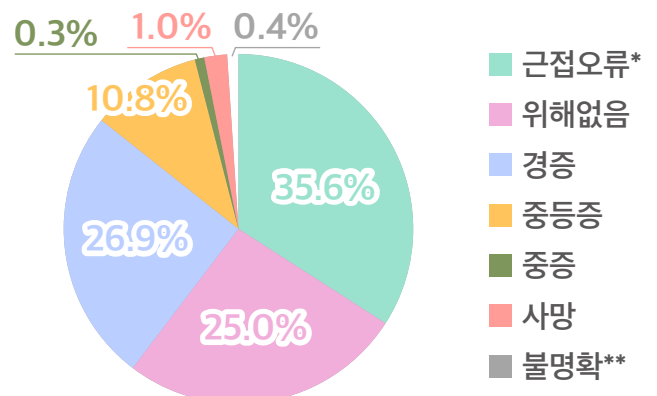
\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

\*\* 위해정도 미작성된 보고건

### 12-2. 위해정도별 보고율('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건, %)

구분	보고건수	구성비
근접오류*	5,283	35.6
위해없음	3,709	25.0
경증	3,982	26.9
중등증	1,604	10.8
중증	47	0.3
사망	141	1.0
불명확**	54	0.4
합계	14,820	100.0



\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

\*\* 위해정도 미작성된 보고건

## 13. 사고 종류별 보고 현황

(단위 : 건, %)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	증감률	
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	전년대비	연평균
약물	2,602( 28.1)	3,798( 31.8)	4,325( 31.1)	4,198( 31.9)	6,412( 43.3)	52.7	25.3
낙상	4,224( 45.7)	5,293( 44.3)	6,903( 49.6)	6,199( 47.2)	5,745( 38.8)	-7.3	8.0
상해*	-( -)	-( -)	-( -)	468( 3.6)	495( 3.3)	5.8	-
검사	533( 5.8)	715( 6.0)	475( 3.4)	501( 3.8)	493( 3.3)	-1.6	-1.9
처치/시술	102( 1.1)	121( 1.0)	160( 1.1)	197( 1.5)	209( 1.4)	6.1	19.6
수술	103( 1.1)	133( 1.1)	149( 1.1)	176( 1.3)	156( 1.1)	-11.4	10.9
행정*	-( -)	-( -)	-( -)	109( 0.8)	124( 0.8)	13.8	-
진료재료(소모품)	433( 4.7)	217( 1.8)	154( 1.1)	121( 0.9)	116( 0.8)	-4.1	-28.1
환자의 자살/자해	90( 1.0)	92( 0.8)	123( 0.9)	103( 0.8)	110( 0.7)	6.8	5.1
식사/영양	73( 0.8)	99( 0.8)	95( 0.7)	166( 1.3)	104( 0.7)	-37.3	9.3
의료장비/기구	69( 0.7)	125( 1.0)	99( 0.7)	74( 0.6)	98( 0.7)	32.4	9.2
화상	77( 0.8)	109( 0.9)	90( 0.6)	88( 0.7)	86( 0.6)	-2.3	2.8
감염	161( 1.7)	174( 1.5)	97( 0.7)	85( 0.6)	85( 0.6)	0.0	-14.8
탈원/실종/유괴	58( 0.6)	52( 0.4)	82( 0.6)	61( 0.5)	55( 0.4)	-9.8	-1.3
수혈	36( 0.4)	33( 0.3)	29( 0.2)	36( 0.3)	41( 0.3)	13.9	3.3
마취/진정	9( 0.1)	7( 0.1)	13( 0.1)	6( 0.0)	18( 0.1)	200.0	18.9
분만	-( -)	2( 0.0)	-( -)	1( 0.0)	2( 0.0)	100.0	-
그 밖의 종류**	673( 7.3)	965( 8.1)	1,111( 8.0)	521( 4.0)	417( 2.8)	-20.0	-11.3
불명확***	7( 0.1)	18( 0.2)	14( 0.1)	36( 0.3)	54( 0.4)	50.0	66.7
합계	9,250(100.0)	11,953(100.0)	13,919(100.0)	13,146(100.0)	14,820(100.0)		

\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

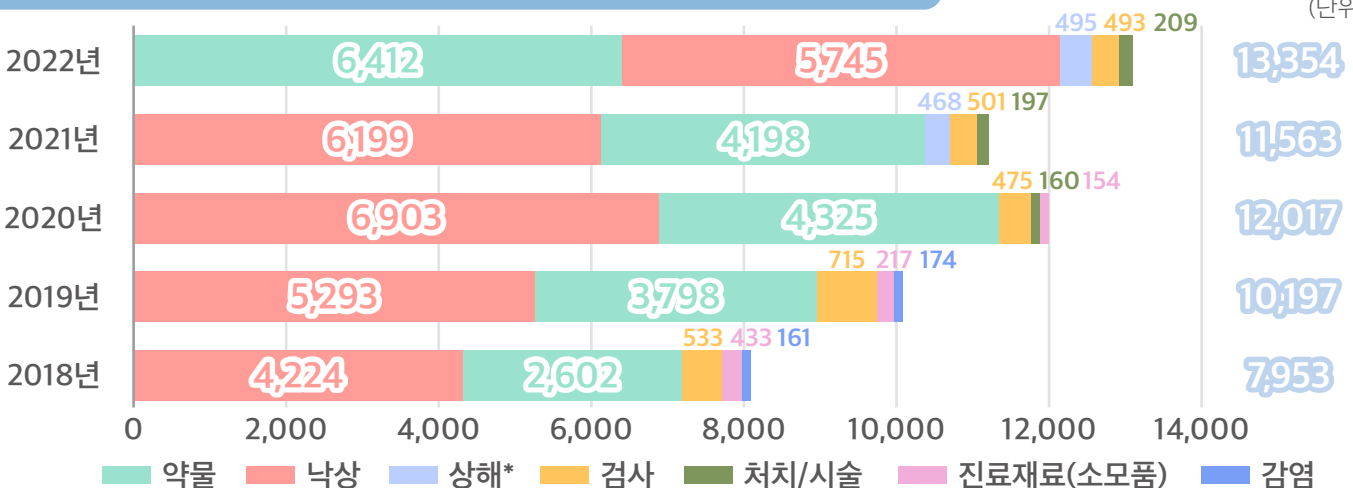
\*\* 전산장애, 폭력, 욕창 등

\*\*\* 사고 종류 미작성된 보고건

◎ ‘-’은 보고된 사례가 없는 것이며, ‘0.0’은 보고된 사례가 있으나 건수가 적어 반올림 한 것을 의미

### 13-1. 연도별 사고종류(다빈도 5순위)에 따른 보고 건수

(단위 : 건)



\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

## 14. 사고 종류에 따른 위해정도별 보고 현황('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건)

구분	근접오류*	위해없음	경증	중등증	중증	사망	합계
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)
약물	4,830( 91.4)	1,027( 27.7)	497( 12.5)	43( 2.7)	2( 4.3)	13( 9.2)	6,412( 43.4)
낙상	72( 1.4)	1,961( 52.9)	2,527( 63.5)	1,138( 71.0)	20( 42.6)	27( 19.1)	5,745( 38.9)
상해*	9( 0.2)	43( 1.2)	258( 6.5)	178( 11.1)	4( 8.5)	3( 2.1)	495( 3.4)
검사	116( 2.2)	282( 7.6)	67( 1.7)	25( 1.6)	1( 2.1)	2( 1.4)	493( 3.3)
처치/시술	8( 0.2)	54( 1.5)	94( 2.4)	46( 2.9)	5( 10.6)	2( 1.4)	209( 1.4)
수술	52( 1.0)	38( 1.0)	30( 0.8)	34( 2.1)	-( -)	2( 1.4)	156( 1.1)
행정*	59( 1.1)	59( 1.6)	6( 0.2)	-( -)	-( -)	-( -)	124( 0.8)
진료재료(소모품)	49( 0.9)	29( 0.8)	25( 0.6)	12( 0.7)	-( -)	1( 0.7)	116( 0.8)
환자의 자살/자해	6( 0.1)	13( 0.4)	35( 0.9)	19( 1.2)	3( 6.4)	34( 24.1)	110( 0.7)
식사/영양	16( 0.3)	26( 0.7)	24( 0.6)	8( 0.5)	5( 6.4)	25( 17.7)	104( 0.7)
의료장비/기구	15( 0.3)	27( 0.7)	36( 0.9)	12( 0.7)	3( 6.4)	5( 3.5)	98( 0.7)
화상	5( 0.1)	1( 0.0)	61( 1.5)	19( 1.2)	-( -)	-( -)	86( 0.6)
감염	4( 0.1)	5( 0.1)	62( 1.6)	14( 0.9)	-( -)	-( -)	85( 0.6)
탈원/실종/유괴	10( 0.2)	31( 0.8)	9( 0.2)	2( 0.1)	-( -)	3( 2.1)	55( 0.4)
수혈	5( 0.1)	19( 0.5)	12( 0.3)	2( 0.1)	-( -)	3( 2.1)	41( 0.3)
마취/진정	1( 0.0)	4( 0.1)	10( 0.3)	1( 0.1)	1( 2.1)	1( 0.7)	18( 0.1)
분만	-( -)	-( -)	1( 0.0)	1( 0.1)	-( -)	-( -)	2( 0.0)
그 밖의 종류**	26( 0.5)	90( 2.4)	228( 5.7)	50( 3.1)	3( 6.4)	20( 14.2)	417( 2.8)
합계	5,283(100.0)	3,709(100.0)	3,982(100.0)	1,604(100.0)	47(100.0)	141(100.0)	14,766(100.0)

\*「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

\*\* 전산장애, 의료가스/의료전기, 폭력, 욕창 등

◎ ‘-’은 보고된 사례가 없는 것이며, ‘0.0’은 보고된 사례가 있으나 건수가 적어 반올림 한 것을 의미

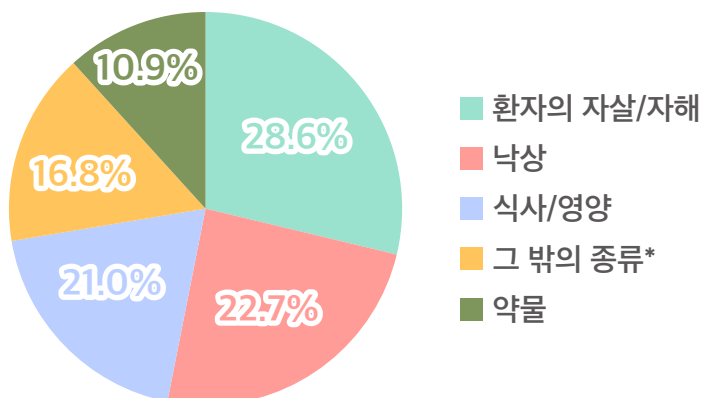
◎ ‘불명확’ 항목 (사고 종류 미작성된 보고건)은 표에서 제외

### 14-1. 위해정도 사망에 따른 다빈도 5순위 사고종류 보고율('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건, %)

구분	보고건수	구성비
환자의 자살/자해	34	28.6
낙상	27	22.7
식사/영양	25	21.0
그 밖의 종류*	20	16.8
약물	13	10.9
합계	119	100.0

\* 비예측사고, 폭력 등



## 15. 낙상 사고 보고 항목에 따른 보고 현황

(단위 : 건, %)

구분		2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	증감률	
		보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	전년대비	연평균
종별	상급종합병원	681( 16.1)	664( 12.5)	1,064( 15.4)	888(14.3)	876( 15.2)	-1.4	6.5
	종합병원	1,897( 44.9)	2,260( 42.7)	2,600( 37.7)	2,544( 41.0)	2,479( 43.2)	-2.6	6.9
	병원	530( 12.5)	650( 12.3)	869( 12.6)	731( 11.8)	594(10.3)	-18.7	2.9
	요양병원	1,015( 24.0)	1,684( 31.8)	2,299( 33.3)	1,796(29.0)	1,542(26.8)	-14.1	11.0
	정신병원	82( 1.9)	32( 0.6)	59( 0.9)	219( 3.5)	245( 4.3)	7.3	30.1
	한방병원	19( 0.4)	1( 0.0)	10( 0.1)	16( 0.3)	3( 0.1)	-81.3	-37.0
	치과병원	-( -)	-( -)	-( -)	1( 0.0)	-( -)	-100.0	-
	의원	-( -)	1( 0.0)	-( -)	1( 0.0)	3( 0.1)	200.0	-
	치과의원	-( -)	1( 0.0)	-( -)	-( -)	-( -)	-	-
	약국	-( -)	-( -)	2( 0.0)	2( 0.0)	2( 0.0)	-	-
	보건소	-( -)	-( -)	-( -)	-( -)	1( 0.0)	-	-
	불명확*	-( -)	-( -)	-( -)	1( 0.0)	-( -)	-100.0	-
위해정도	근접오류**	-( -)	-( -)	-( -)	112( 1.8)	72( 1.3)	-35.7	-
	위해없음	1,285(30.4)	1,613(30.5)	2,281(33.0)	2,327( 37.5)	1,961( 34.1)	-15.7	11.1
	경증	2,468( 58.4)	3,086( 58.3)	3,851( 55.8)	2,488( 40.1)	2,527(44.0)	1.6	0.6
	중등증	443(10.5)	569(10.8)	722(10.5)	1,225( 19.8)	1,138(19.8)	-7.1	26.6
	중증	6( 0.1)	3( 0.1)	14( 0.2)	18( 0.3)	20( 0.3)	11.1	35.1
	사망	22( 0.5)	22( 0.4)	35( 0.5)	29( 0.5)	27( 0.5)	-6.9	5.3
연령대	0~19세	117( 2.8)	127( 2.4)	113( 1.6)	81( 1.3)	124( 2.2)	53.1	1.5
	20~39세	133( 3.1)	134( 2.5)	197( 2.9)	181( 2.9)	135( 2.3)	-25.4	0.4
	40~59세	682( 16.1)	770(14.5)	1,016( 14.7)	1,009( 16.3)	921(16.0)	-8.7	7.8
	60~79세	1,937( 45.9)	2,316(43.8)	3,057( 44.3)	2,832( 45.7)	2,584( 45.0)	-8.8	7.5
	80세 이상	1,235( 29.2)	1,847(34.9)	2,422( 35.1)	2,058( 33.2)	1,940( 33.8)	-5.7	12.0
	불명확*	120( 2.8)	99( 1.9)	98( 1.4)	38( 0.6)	41( 0.7)	7.9	-23.5
조치사항 (중복선택 항목)	추가 검사	1,453( 18.3)	1,971( 18.9)	2,213( 16.3)	3,057(20.8)	3,298( 20.3)	7.9	22.7
	교육	1,204( 15.2)	1,470( 14.1)	2,206( 16.2)	3,021( 20.5)	3,185(19.6)	5.4	27.5
	보존적 치료	2,829( 35.6)	3,847(36.9)	5,051( 37.2)	2,269( 15.4)	2,790( 17.1)	23.0	-0.3
	단순처치	462( 5.8)	673( 6.5)	841( 6.2)	1,433( 9.7)	1,570( 9.6)	9.6	35.8
	기록	1( 0.0)	-( -)	1( 0.0)	1,369( 9.3)	1,479( 9.1)	8.0	520.1
	투약 치료	615( 7.7)	793( 7.6)	1,101( 8.1)	1,162( 7.9)	1,251( 7.7)	7.7	19.4
	기관 내 전과/전동 등	487( 6.1)	624( 6.0)	759( 5.6)	864( 5.9)	865( 5.3)	0.1	15.4
	협진	233( 2.9)	374( 3.6)	426( 3.1)	652( 4.4)	783( 4.8)	20.1	35.4
	수술, 시술	425( 5.3)	398( 3.8)	535( 3.9)	476( 3.2)	372( 2.3)	-21.8	-3.3
	처방변경	4( 0.1)	24( 0.2)	32( 0.2)	143( 1.0)	160( 1.0)	11.9	151.5
	그 밖의 조치***	230( 2.9)	255( 2.4)	423( 3.1)	264( 1.8)	532( 3.3)	101.5	23.3
	불명확*	2( 0.0)	-( -)	-( -)	-( -)	-( -)	-	-100.0

\* 보건의료기관 종별, 연령대, 조치사항 등 미작성된 보고건

\*\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

\*\*\* 산소투여, 심리치료, 전문심장소생술, 수혈, 재조제, warm 마사지, ice pack 적용 등

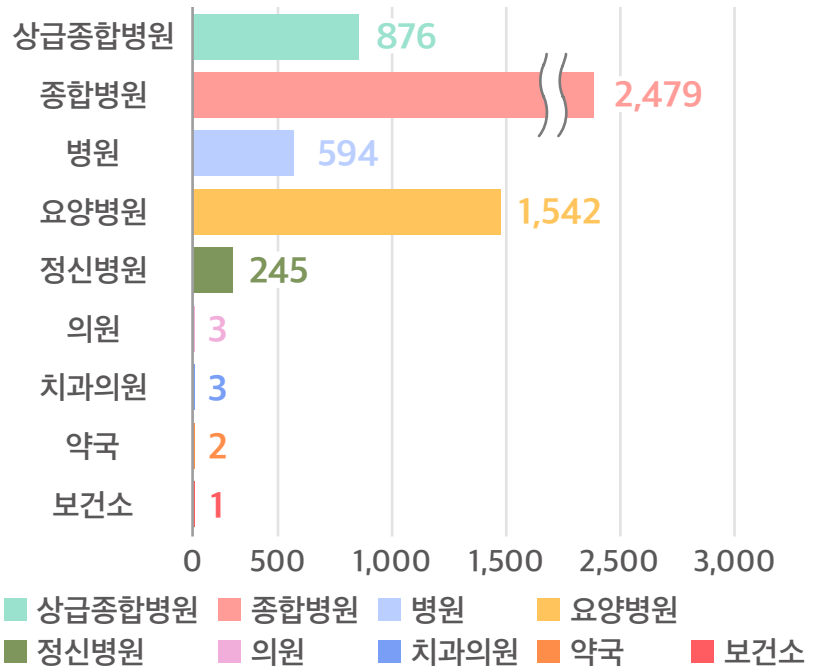
◎ 발생 후 조치사항 항목은 환자·보호자용 보고 서식에는 포함되어 있지 않음

◎ '-'은 보고된 사례가 없는 것이며, '0.0'은 보고된 사례가 있으나 건수가 적어 반올림 한 것을 의미

## 15-1. 낙상 사고 증별 보고 건수('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건, %)

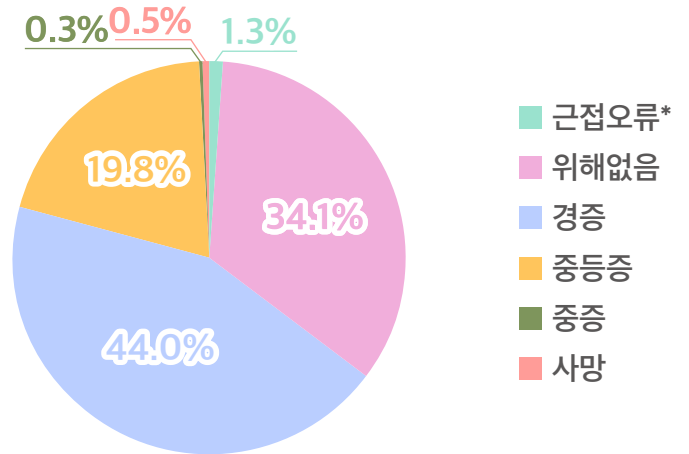
구분	보고건수	구성비
상급종합병원	876	15.2
종합병원	2,479	43.2
병원	594	10.3
요양병원	1,542	26.8
정신병원	245	4.3
의원	3	0.1
치과의원	3	0.1
약국	2	0.0
보건소	1	0.0
합계	5,745	100.0



## 15-2. 낙상 사고 위해정도별 보고율('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건, %)

구분	보고건수	구성비
근접오류*	72	1.3
위해없음	1,961	34.1
경증	2,527	44.0
중등증	1,138	19.8
중증	20	0.3
사망	27	0.5
합계	5,745	100.0

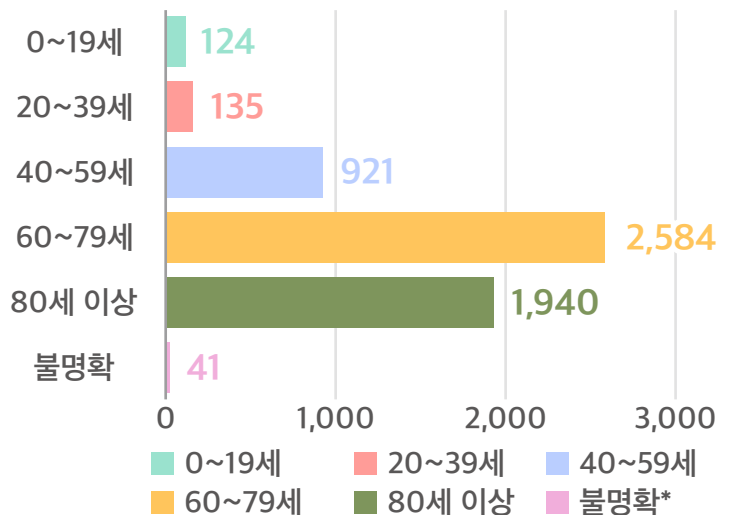


\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

## 15-3. 낙상 사고 연령별 보고 건수('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건, %)

구분	보고건수	구성비
0~19세	124	2.2
20~39세	135	2.3
40~59세	921	16.0
60~79세	2,584	45.0
80세 이상	1,940	33.8
불명확*	41	0.7
합계	5,745	100.0



\* 보고자 미작성된 보고건

## 16. 약물 사고 보고 항목에 따른 보고 현황

(단위 : 건, %)

구분		2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	증감률	
		보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	전년대비	연평균
종별	상급종합병원	502( 19.3)	368( 9.7)	539( 12.5)	569( 13.6)	852( 13.3)	49.7	14.1
	종합병원	980( 37.7)	1,110( 29.2)	1,035( 23.9)	1,242( 29.6)	1,409( 22.0)	13.4	9.5
	병원	39( 1.5)	84( 2.2)	74( 1.7)	104( 2.5)	470( 7.3)	351.9	86.3
	요양병원	42( 1.6)	120( 3.2)	128( 3.0)	81( 1.9)	80( 1.2)	-1.2	17.5
	정신병원	14( 0.5)	7( 0.2)	10( 0.2)	35( 0.8)	56( 0.9)	60.0	41.4
	한방병원	-( -)	-( -)	4( 0.1)	5( 0.1)	-( -)	-	-
	치과병원	-( -)	-( -)	-( -)	-( -)	1( 0.0)	-	-
	의원	1( 0.0)	2( 0.2)	177( 4.1)	1,045( 24.9)	2,615( 40.8)	150.2	615.0
	치과의원	-( -)	1( 0.0)	1( 0.0)	1( 0.0)	89( 1.4)	8800.0	-
	약국	1,024( 39.4)	2,106( 55.5)	2,357( 54.5)	1,116( 26.6)	839( 13.1)	-24.8	-4.9
	보건소	-( -)	-( -)	-( -)	-( -)	1( 0.0)	-	-
발생단계	처방	1,160( 44.6)	2,269( 59.7)	2,652( 61.3)	2,418( 57.6)	4,535( 70.7)	87.6	40.6
	투약	971( 37.3)	1,197( 31.5)	1,270( 29.4)	1,306( 31.1)	1,372( 21.4)	5.1	9.0
	조제	393( 15.1)	229( 6.0)	295( 6.8)	318( 7.6)	372( 5.1)	2.8	-4.5
	기타*	78( 3.0)	103( 2.7)	108( 2.5)	156( 3.7)	178( 2.8)	14.1	22.9
위해정도	근접오류**	-( -)	-( -)	-( -)	2,391( 57.0)	4,830( 75.3)	102.0	-
	위해없음	2,025( 77.8)	3,082( 81.1)	3,623( 83.8)	1,210( 28.8)	1,027( 16.0)	-15.1	-15.6
	경증	559( 21.5)	687( 18.1)	680( 15.7)	528( 12.6)	497( 7.8)	-5.9	-2.9
	중등증	11( 0.4)	15( 0.4)	17( 0.4)	52( 1.2)	43( 0.7)	-17.3	40.6
	중증	3( 0.1)	3( 0.1)	3( 0.1)	5( 0.1)	2( 0.0)	-60.0	-9.6
	사망	4( 0.2)	11( 0.3)	2( 0.0)	12( 0.3)	13( 0.2)	8.3	34.3
조치사항 (중복선택 항목)	처방변경	1,116( 35.5)	1,932( 45.3)	2,501( 50.7)	2,128( 39.3)	3,931( 39.5)	84.7	37.0
	보존적 치료	672( 21.3)	858( 20.1)	908( 18.4)	753( 13.9)	785( 7.9)	4.2	4.0
	교육	166( 5.3)	404( 9.5)	331( 6.7)	654( 12.1)	1,708( 17.2)	161.2	79.1
	제조제	184( 5.8)	257( 6.0)	226( 4.6)	317( 5.8)	431( 4.3)	36.0	23.7
	투약 치료	185( 5.9)	239( 5.6)	304( 6.2)	302( 5.6)	346( 3.5)	14.6	16.9
	추가검사	120( 3.8)	150( 3.5)	194( 3.9)	220( 4.1)	283( 2.8)	28.6	23.9
	기록	5( 0.2)	8( 0.2)	21( 0.4)	216( 4.0)	1,544( 15.5)	614.8	319.2
	재불출	186( 5.9)	99( 2.3)	80( 1.6)	176( 3.2)	138( 1.4)	-21.6	-7.2
	단순처치	37( 1.2)	27( 0.6)	42( 0.9)	144( 2.7)	192( 1.9)	33.3	50.9
	협진	25( 0.8)	27( 0.6)	37( 0.8)	60( 1.1)	76( 0.8)	26.7	32.0
	그 밖의 조치***	452( 14.4)	268( 6.3)	289( 5.9)	450( 8.3)	510( 5.1)	13.3	3.1

\* 약물 보관, 공급, 식별 등

\*\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

\*\*\* 기관 내 전과/전동, 산소투여, 수술, 시술, 심리치료, warm 마사지, ice pack 적용 등

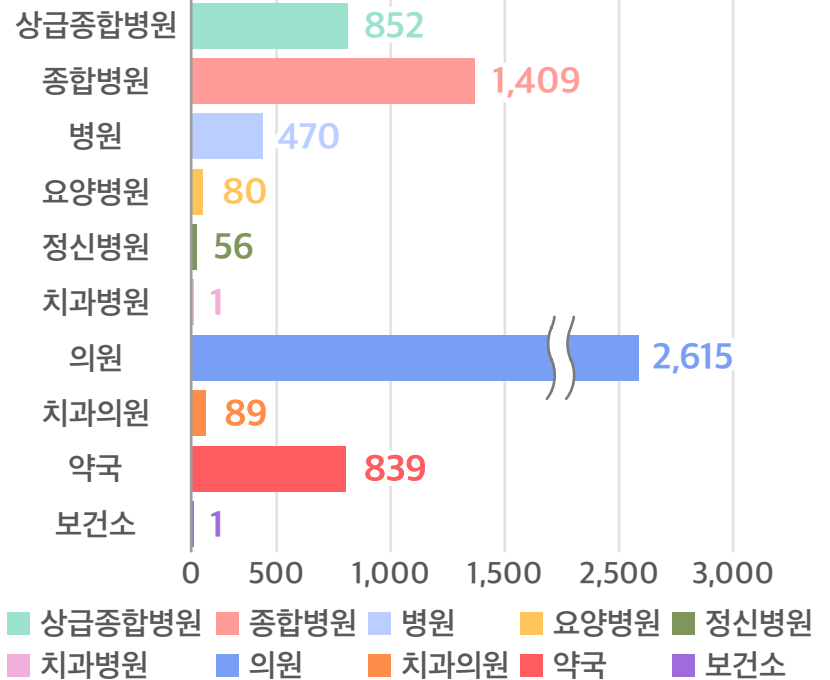
◎ 발생 후 조치사항 항목은 환자·보호자용 보고 서식에는 포함되어 있지 않음

◎ '-'은 보고된 사례가 없는 것이며, '0.0'은 보고된 사례가 있으나 건수가 적어 반올림 한 것을 의미

## 16-1. 약물 사고 증별 보고 건수('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건, %)

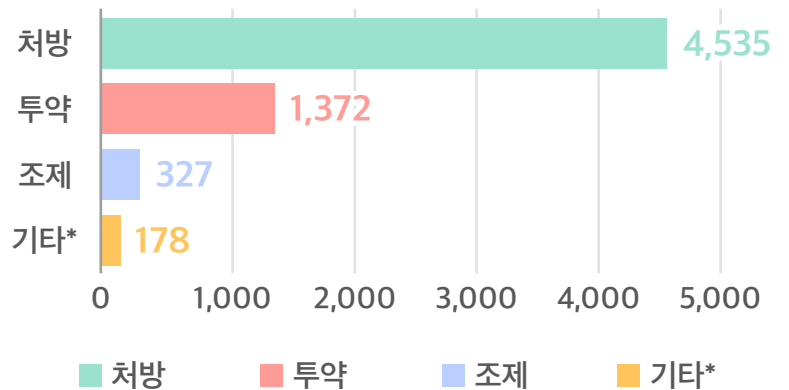
구분	보고건수	구성비
상급종합병원	852	13.3
종합병원	1,409	22.0
병원	470	7.3
요양병원	80	1.2
정신병원	56	0.9
치과병원	1	0.0
의원	2,615	40.8
치과의원	89	1.4
약국	839	13.1
보건소	1	0.0
합계	6,412	100.0



## 16-2. 약물 사고 발생 단계별 보고 건수('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건, %)

구분	보고건수	구성비
처방	4,535	70.7
투약	1,372	21.4
조제	327	5.1
기타*	178	2.8
합계	6,412	100.0

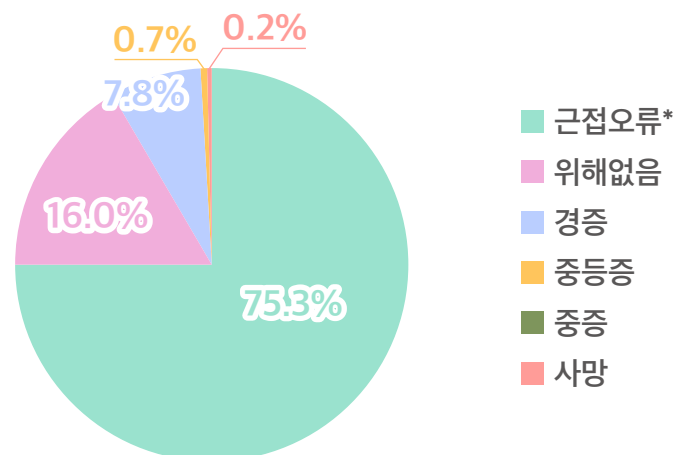


\* 약물보관, 공급, 식별 등

## 16-3. 약물 사고 위해정도별 보고율('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건, %)

구분	보고건수	구성비
근접오류*	4,830	75.3
위해없음	1,027	16.0
경증	497	7.8
중등증	43	0.7
중증	2	0.0
사망	13	0.2
합계	6,412	100.0



\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30.

이후부터 데이터 수집

◎ '0.0'은 보고된 사례가 있으나 건수가 적어 반올림 된 것을 의미



## 17. 사고 발생 후 조치사항별 보고 현황

(단위 : 건, %)

구분 (중복선택 항목)	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)
교육	1,578( 10.9)	2,150( 11.4)	2,925( 12.8)	4,240( 16.8)	5,610( 17.5)
추가 검사	1,916( 13.3)	2,598( 13.8)	2,911( 12.7)	3,934( 15.6)	4,352( 13.6)
처방변경	1,173( 8.1)	2,053( 10.9)	2,598( 11.3)	2,440( 9.7)	4,243( 13.2)
보존적 치료	4,267( 29.6)	5,759( 30.6)	7,072( 30.9)	3,624( 14.3)	4,180( 13.0)
기록	111( 0.8)	139( 0.7)	148( 0.6)	2,023( 8.0)	3,609( 11.3)
단순처치	791( 5.5)	1,165( 6.2)	1,390( 6.1)	2,268( 9.0)	2,558( 8.0)
투약치료	1,080( 7.5)	1,421( 7.5)	1,782( 7.8)	1,861( 7.4)	2,046( 6.4)
기관 내 전과/전동 등	953( 6.6)	942( 5.0)	1,091( 4.8)	1,299( 5.1)	1,274( 4.0)
협진	337( 2.3)	512( 2.7)	619( 2.7)	969( 3.8)	1,149( 3.6)
수술, 시술	635( 4.4)	610( 3.2)	823( 3.6)	779( 3.1)	620( 1.9)
재조제	209( 1.4)	269( 1.4)	235( 1.0)	328( 1.3)	444( 1.4)
산소투여 등	172( 1.2)	208( 1.1)	308( 1.3)	296( 1.2)	298( 0.9)
재불출	274( 1.9)	157( 0.8)	134( 0.6)	224( 0.9)	176( 0.5)
전문심장소생술(ACLS)*	-( -)	-( -)	-( -)	125( 0.5)	122( 0.4)
심리치료	54( 0.4)	42( 0.2)	32( 0.1)	69( 0.3)	70( 0.2)
수혈	30( 0.2)	22( 0.1)	30( 0.1)	37( 0.1)	39( 0.1)
그 밖의 조치**	830( 5.8)	772( 4.1)	793( 3.5)	717( 2.8)	1,220( 3.8)
불명확***	9( 0.1)	10( 0.1)	10( 0.0)	33( 0.1)	42( 0.1)
합계	14,419(100.0)	18,829(100.0)	22,901(100.0)	25,266(100.0)	32,052(100.0)

\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

\*\* warm 마사지, ice pack 적용 등

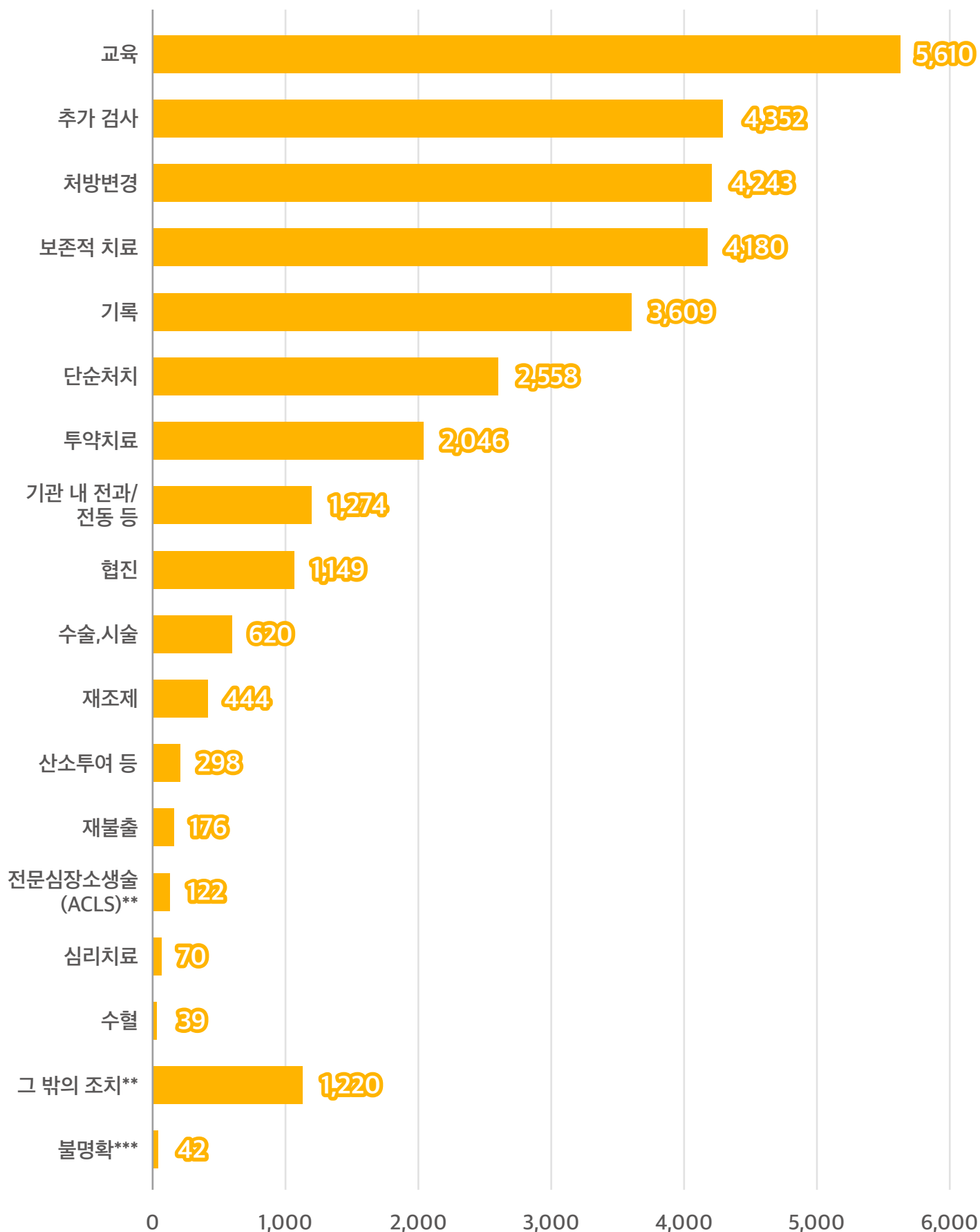
\*\*\* 조치사항 미작성된 보고건

◎ 발생 후 조치사항 항목은 환자·보호자용 보고 서식에는 포함되어 있지 않음

◎ ‘-’은 보고된 사례가 없는 것이며, ‘0.0’은 보고된 사례가 있으나 건수가 적어 반올림 한 것을 의미

## 17-1. 사고 발생 후 조치사항별 보고 건수('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건)



\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

\*\* warm 마사지, ice pack 적용 등

\*\*\* 조치사항 미작성된 보고건

## 18. 위해정도에 따른 사고 발생 후 조치사항별 보고 현황('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건, %)

구분 (중복선택 항목)	근접오류*	위해없음	경증	중등증	중증	사망
	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)	보고건수(%)
교육	1,472( 19.9)	1,753( 24.8)	1,729( 15.6)	628( 10.8)	4( 2.4)	23( 4.8)
추가 검사	35( 0.5)	1,063( 15.0)	1,993( 18.0)	1,182( 20.3)	29( 17.2)	50( 10.4)
처방 변경	3,753( 50.7)	204( 2.9)	161( 1.5)	115( 2.0)	5( 3.0)	5( 1.0)
보존적 치료	26( 0.4)	1,699( 24.0)	1,781( 16.1)	626( 10.8)	12( 7.1)	36( 7.5)
기록	1,207( 16.3)	1,102( 15.6)	939( 8.5)	333( 5.7)	3( 1.8)	25( 5.2)
단순처치	27( 0.4)	336( 4.8)	1,824( 16.5)	352( 6.1)	6( 3.6)	13( 2.7)
투약치료	30( 0.4)	287( 4.1)	1,014( 9.2)	639( 11.0)	20( 11.8)	56( 11.6)
기관내 전과/전동 등	20( 0.3)	79( 1.1)	397( 3.6)	693( 11.9)	28( 16.6)	56( 11.6)
협진	3( 0.0)	93( 1.3)	577( 5.2)	443( 7.6)	8( 4.7)	25( 5.2)
수술, 시술	5( 0.1)	28( 0.4)	139( 1.3)	425( 7.3)	12( 7.1)	11( 2.3)
재조제	348( 4.7)	83( 1.2)	12( 0.1)	1( 0.0)	-( -)	-( -)
산소투여 등	1( 0.0)	28( 0.4)	106( 1.0)	70( 1.2)	22( 13.0)	71( 14.7)
재불출	108( 1.5)	62( 0.9)	6( 0.1)	-( -)	-( -)	-( -)
전문심장소생술(ACLS)*	-( -)	2( 0.0)	7( 0.1)	21( 0.4)	15( 8.9)	77( 15.9)
심리치료	9( 0.1)	17( 0.2)	29( 0.3)	14( 0.2)	-( -)	1( 0.2)
수혈	-( -)	3( 0.0)	8( 0.1)	18( 0.3)	1( 0.6)	9( 1.9)
그 밖의 조치**	357( 4.8)	232( 3.3)	352( 3.2)	251( 4.3)	4( 2.4)	25( 5.2)
불명확***	-( -)	-( -)	1( 0.0)	-( -)	-( -)	-( -)
합계	7,401(100.0)	7,071(100.0)	11,075(100.0)	5,811(100.0)	169(100.0)	483(100.0)

\* 「환자안전법」 개정 이후 신설된 항목으로 '21.1.30. 이후부터 데이터 수집

\*\* warm 마사지, ice pack 적용 등

\*\*\* 조치사항 미작성된 보고건

◎ 발생 후 조치사항 항목은 환자·보호자용 보고 서식에는 포함되어 있지 않음

◎ '-'은 보고된 사례가 없는 것이며, '0.0'은 보고된 사례가 있으나 건수가 적어 반올림 한 것을 의미



## II. 중대한 환자안전사고 의무 보고 현황



## 1. 사고 유형별 보고 현황

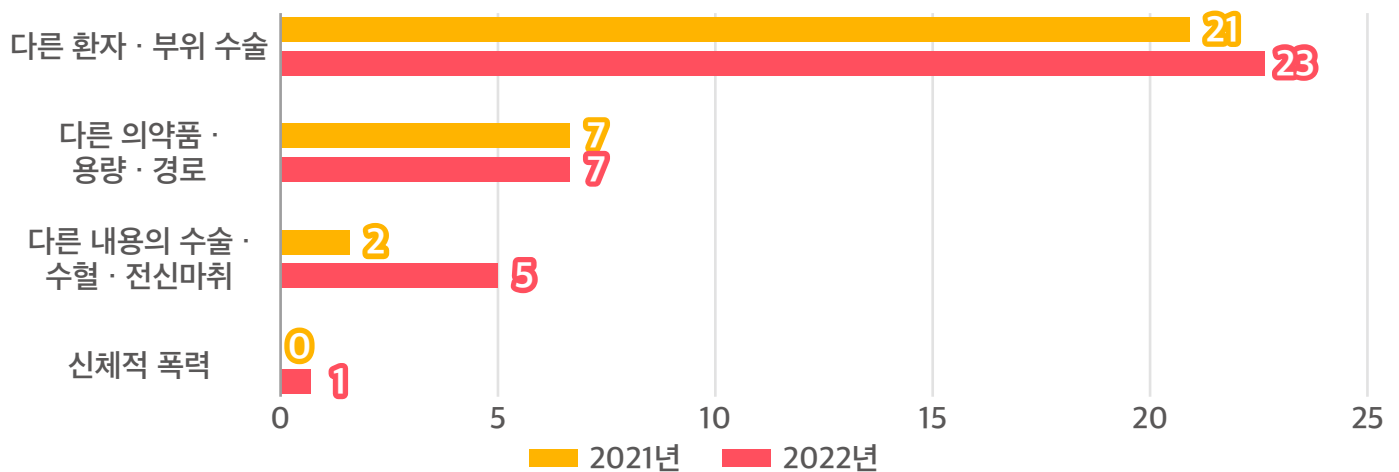
(단위 : 건, %)

구분	2021년			2022년			전년대비 증감률	
	해당	미해당	합계	해당	미해당	합계	해당	미해당
법 제14조제2항제1호	2	11	13	5	5	10	150.0	-54.5
다른 내용 수술	2	10	12	1	4	5	-50.0	-60.0
다른 내용 수혈	-	-	-	2	1	3	-	-
다른 내용 전신마취	-	1	1	2	0	2	-	-100.0
법 제14조제2항제2호	7	37	44	7	29	36	0.0	-21.6
다른 의약품	-	20	20	1	4	5	-	-80.0
다른 용량	7	14	21	5	23	28	-28.6	64.3
다른 경로	-	3	3	1	2	3	-	-33.3
법 제14조제2항제3호	21	1	22	23	0	23	9.5	-100.0
다른 환자 수술	-	-	-	1	0	1	-	-
다른 부위 수술	21	1	22	22	0	22	4.8	-100.0
법 제14조제2항제4호	-	5	5	1	0	1	-	-100.0
신체적 폭력	-	5	5	1	0	1	-	-100.0
그 밖의 종류	-	13	13	0	14	14	-	7.7
합계	30	67	97	36	48	84	20.0	-28.4

### 1-1. 사고 유형별 보고율('21.1.1.~'22.12.31.)

(단위 : 건, %)

구분	2021년	2022년
	보고건수(%)	보고건수(%)
다른 환자 · 부위 수술	21( 70.0)	23( 63.9)
다른 의약품 · 용량 · 경로	7( 23.3)	7( 19.4)
다른 내용의 수술 · 수혈 · 전신마취	2( 6.7)	5( 13.9)
신체적 폭력	-( -)	1( 2.8)
합계	30(100.0)	36(100.0)



## 2. 미해당 사유별 보고 현황

(단위 : 건)

구분	2021년	2022년
위해정도 미해당	48	34
사고유형 미해당	13	14
제도 시행 이전 발생	6	-
합계	67	48

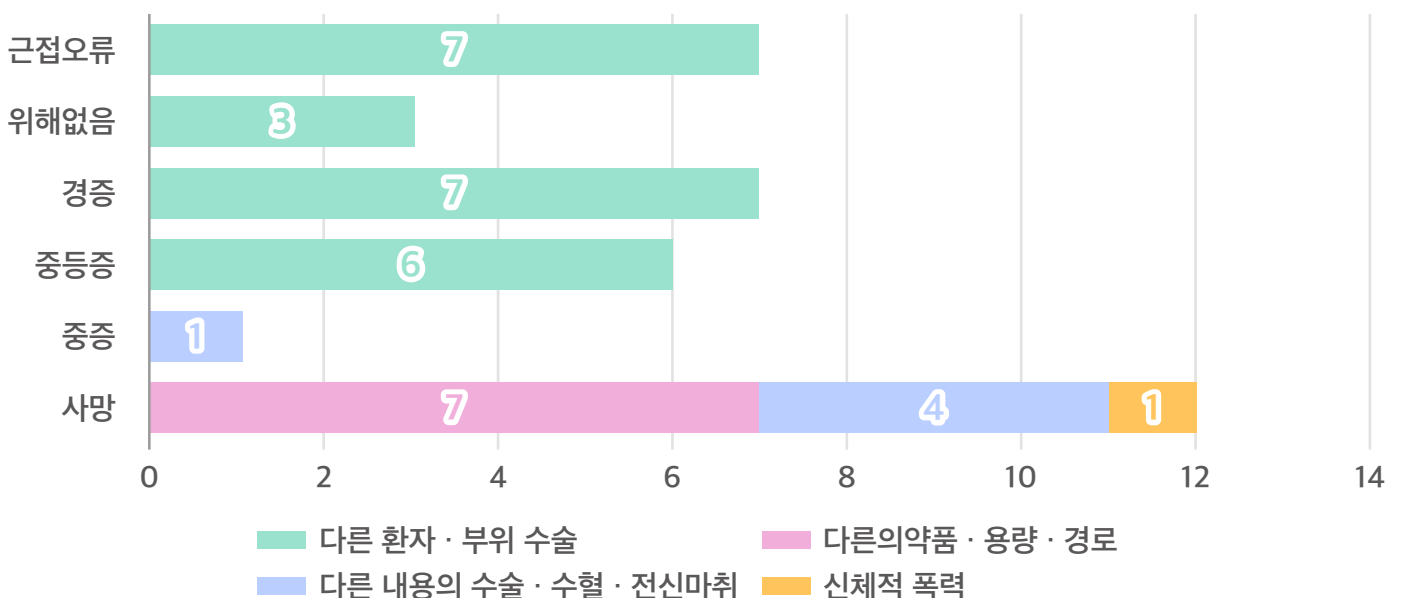
## 3. 사고 유형에 따른 위해정도별 보고 현황

(단위 : 건)

구분	법 제14조제2항제1호 (다른내용의수술·수혈·전신마취)		법 제14조제2항제2호 (다른 의약품·용량·경로)		법 제14조제2항제3호 (다른 환자·부위 수술)		법 제14조제2항제4호 (신체적 폭력)	
	2021년	2022년	2021년	2022년	2021년	2022년	2021년	2022년
근접오류	-	-	-	-	2	7	-	-
위해없음	-	-	-	-	1	3	-	-
경증	-	-	-	-	8	7	-	-
중등증	1	-	-	-	10	6	-	-
중증	-	1	1	-	-	-	-	-
사망	1	4	6	7	-	-	-	1
합계	2	5	7	7	21	23	-	1

### 3-1. 사고 유형에 따른 위해정도별 보고 건수('22.1.1.~12.31.)

(단위 : 건)



## 4. 중대한 환자안전사고 의무보고 사례 - ①

### ① 다른 내용의 수술, 수혈, 전신마취(법 제14조2항제1호) 관련 사례

구분	사망	심각한 신체적 정신적 손상
다른 내용의 수술	○ 복강경 수술 중 거즈 계수 불일치(1건) ○ 신장절제술 중 췌장 절제 시행(1건)	○ 수술 동의서 없이 구두 동의로만 수술 진행 후 의식 저하(1건)
다른 내용의 수혈	○ 계획된 환자가 아닌 다른 환자에게 수혈(2건)	-
다른 내용의 전신마취	○ 진정치료 후 환자 이동 중 모니터링 미흡(1건)	○ 진정치료 후 환자 이동 중 모니터링 미흡(1건)

### ② 다른 의약품, 용량, 경로(법 제14조제2항제2호) 관련 사례

구분	사망	심각한 신체적 정신적 손상
다른 의약품	○ 환자 미확인으로 처방되지 않은 항경련제 (Sodium Valproate) 투여(1건)	-
다른 용량	○ 인퓨전 펌프 관련 오류로 의약품 과용량 투여 (7건) - 부정맥 치료제(Amiodarone)(1건) - 혈압강하제(Nicardipine)(1건) - 부신호르몬제(Norepinephrine)(5건)  ○ 주입속도 계산 오류로 인한 부정맥 치료제 (Esmolol) 과용량 투여(1건)  ○ 주입속도 설정 오류로 마약성 진통제 (Morphine) 과용량 투여(1건)  ○ 염화칼륨(KCL, Potassium Chloride) 단독 투여(1건)  ○ 처방 오류로 인한 항응고제(Warfarin) 과용량 투여(1건)	○ 주입속도 설정 오류로 마약성 진통제 (Morphine) 과용량 투여(1건)
다른 경로	○ 분무요법으로 처방된 부신호르몬제 (Epinephrine) 정맥으로 투여(1건)	-

## 4. 중대한 환자안전사고 의무보고 사례 - ②

### ③ 다른 환자, 부위 수술(법 제14조제2항제3호) 관련 사례

구분	위해사건		근접오류
다른 환자 수술	위해 없음	○ 잘못된 환자 확인으로 인한 다른 환자 수술(1건)	-
다른 부위 수술	위해 없음	○ Time out 시행 누락으로 인한 다른 부위 수술(1건) ○ 수술 부위 표기 누락으로 인한 다른 부위 수술(1건) ○ 수술 부위 표기 오류로 인한 다른 부위 수술(1건)	○ Time out 시행 오류로 인한 다른 부위 수술(1건) ○ 수술 계획 작성 오류로 인한 다른 부위 수술(3건) ○ 수술 부위 표기 누락으로 인한 다른 부위 수술(1건) ○ 수술 부위 확인 오류로 인한 다른 부위 수술(3건) ○ 영상 등록 오류로 인한 다른 부위 수술(1건)
	경증	○ Time out 시행 누락으로 인한 다른 부위 수술(2건) ○ 수술 부위 표기 누락으로 인한 다른 부위 수술(5건) ○ 수술 부위 표기 오류로 인한 다른 부위 수술(2건) ○ 수술 부위 확인 오류로 인한 다른 부위 수술(6건)	
	중등증	○ Time out 시행 누락으로 인한 다른 부위 수술(1건) ○ Time out 시행 오류로 인한 다른 부위 수술(1건) ○ 수술 부위 확인 오류로 인한 다른 부위 수술(14건)	

### ④ 신체적 폭력(법 제14조제2항제4호) 관련 사례

구분	사망	심각한 신체적 정신적 손상
신체적 폭력	○ 같은 병실의 다른 환자에 의한 질식사(1건)	-

© 해당 사례는 실제 KOPS(환자안전 보고학습시스템)에 의무보고된 사례입니다.



# 2022년 환자안전 통계연보

---

**발행일** 2023년 6월

**발행** 의료기관평가인증원

**발행인** 원장 임영진

**편집** 중앙환자안전센터

**전화** 02-2076-0600

**주소** 서울특별시 영등포구 국회대로 76길 10(여의도동) 10층

**홈페이지** [www.koiha.or.kr](http://www.koiha.or.kr) (의료기관평가인증원)

[www.kops.or.kr](http://www.kops.or.kr) (환자안전 보고학습시스템)