

# 2024년 질병코드 모니터링 결과 안내

2024. 11.



**건강보험심사평가원**

HEALTH INSURANCE REVIEW & ASSESSMENT SERVICE

**포괄수가실 분류체계개발부**

# 목 차

<b>I. 개요</b>	1
1. 배경 및 목적	1
2. 주요 추진경과	1
3. 모니터링 대상 및 항목	2
 <b>II. 지표별 모니터링 분석 결과</b>	 3
1. 기존 지표	3
2. 신설 지표	7
 [붙임] 지표 설명 및 산출기준	 9

# I. 개요

## 1 배경 및 목적

- 요양급여비용 청구 시 사용하는 질병코드는 진료내용을 설명할 수 있는 필수 요소로 심사, 평가, 급여기준 개발, 보건의료 통계 등의 기초자료로 활용되고 있어 청구 질병코드의 체계적인 관리가 필요함
- 질병코딩 원칙을 기준으로 개발한 지표를 활용하여 모니터링을 실시하고, 오류율이 높은 요양기관에 피드백 제공 및 대내·외 결과를 공유하여 요양기관의 올바른 질병코드 기재를 유도하고자 함

## 2 주요 추진경과

연도	주요내용
2004	질병코드 모니터링 운영 - 불완전코드 기재율, 중복코드 기재율, 질병코드 개수 지표
2007	질병코드 웹 조회시스템 구축
2010	「한국표준질병·사인분류」 6차 개정 적용 - 개정 내용을 반영한 상병 마스터파일 및 질병코드 모니터링 지표 제공
2015	질병코드 모니터링 지표 추가 개발 - 주진단 불가코드 기재율, 병용 불가코드 기재율
2016	「한국표준질병·사인분류」 7차 개정 적용 - 개정 내용을 반영한 불완전코드 변경 및 중복코드 목록 보완
2017	모니터링 분석 주기 조정 - (중복코드, 질병코드 개수) 반기별→연간 - (불완전코드) KCD 개정시마다(5년 주기) - (주진단불가코드, 병용불가코드) 분기→반기('16년)→연간('18년)
2018	기존 및 신규 병용 불가코드 재정비 - (기존) 당뇨병 관련 등 11개 지표 - (신규) 2,000여개 지표 - (항목 재정비) 총 16개 유형·69개 세부유형으로 분류
2021	「한국표준질병·사인분류」 8차 개정 적용 - 불완전코드 마스터파일 변경, 중복코드 지표 목록 보완 - 개정 내용을 반영하여 PCS 통계분석 시스템 업데이트
2023	요양기관 개선 효과로 모니터링 지표 정비 - (삭제) 주진단 불가코드 기재율, 병용 불가코드 기재율 - (신설) 급성 하기도감염을 동반한 만성폐쇄성폐질환 오류기재율

### 3 모니터링 대상 및 항목

- (대상기관) 76,910개소 (약국 및 조산원 제외)
- (대상자료) 건강보험으로 지급 완료된 입원·외래 행위별 명세서 (단, 추가청구 제외)
- (대상기간)

구분	지표명	대상기간(심사년월 지급 기준)
기준	중복코드 기재율(%)	2023년 1월~12월
	평균 질병코드 개수	
신설	급성 하기도감염을 동반한 만성폐쇄성폐질환 오류기재율(%)*	2024년 1월~6월 (적용일자 '24년 1월부터로 안내)

주1) 불완전코드 기재율 지표는 5년 주기(KCD 개정시)로 적용함에 따라 올해 분석 대상에서 제외

2) 2개 지표(주진단 불가코드·병용 불가코드 기재율)는 요양기관의 뚜렷한 개선효과로 임계치에 도달한 것으로 판단되어 '23. 12. 삭제

[표1. 모니터링 대상기관 현황]

(단위: 개소, %)

구분	계	요양기관										보건 기관
		상급 종합	종합 병원	병원	요양 병원	정신 병원	의원	치과 병원	치과 의원	한방 병원	한의원	
전체	76,910	47	341	1,503	1,473	266	34,638	251	19,428	609	14,940	3,414
	(100.0)	(0.1)	(0.4)	(2.0)	(1.9)	(0.3)	(45.0)	(0.3)	(25.3)	(0.8)	(19.4)	(4.4)
본원	57	47	-	-	-	-	-	8	-	2	-	-
서울	18,183	-	45	243	128	12	8,908	56	5,010	89	3,663	29
부산	6,528	-	31	156	173	25	3,019	27	1,610	28	1,364	95
대구경북	7,470	-	35	154	189	44	3,224	27	1,652	25	1,545	575
광주전남	5,008	-	53	168	156	21	2,008	21	1,182	131	696	572
대전충청	7,822	-	34	138	156	37	3,371	23	1,770	48	1,548	697
경기남부	13,199	-	48	216	207	32	6,065	34	3,650	131	2,598	218
울산경남	5,701	-	31	177	166	36	2,357	29	1,353	31	1,088	433
경기북부	6,240	-	33	126	144	31	2,727	14	1,580	34	1,216	335
전북	2,934	-	13	62	82	10	1,202	1	608	38	519	399
인천	3,768	-	18	63	72	18	1,757	11	1,013	52	703	61

#### ○ (분석항목)

- 오류기관 전체 현황
- 연도별·종별·진료유형별·진료과목별 오류율 현황
- 전년도 중재 대상기관 효과 분석

## Ⅱ. 지표별 모니터링 분석 결과

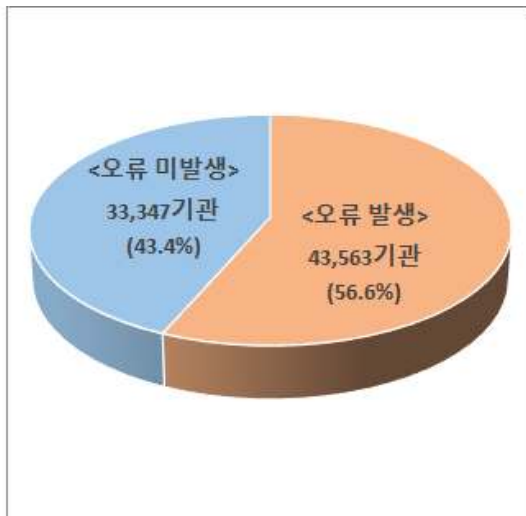
### 1 기존 지표 (중복코드 기재율, 평균 질병코드 개수)

#### □ 오류기관 현황

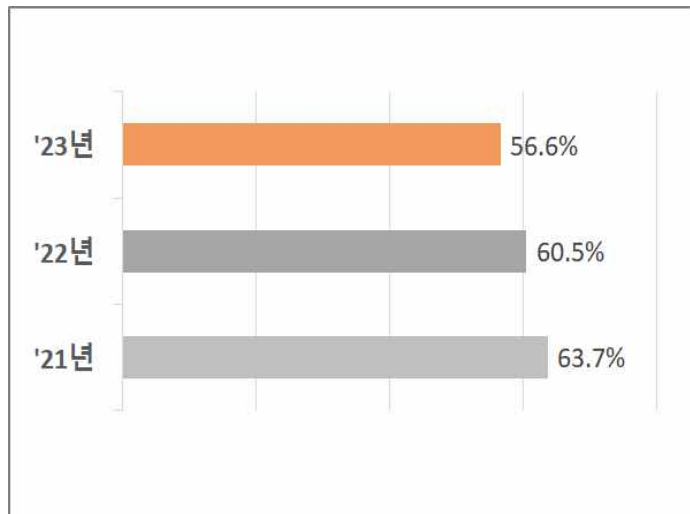
- 전체 76,910개소 중 43,563개소(56.6%)에서 질병코딩 오류가 발생하였고 '22년 대비 3.9%p 감소함

※ 오류기관은 오류 질병코드가 확인이 되는 중복코드 기재율에 한함

[그림1. 전체 오류기관 현황]



[그림2. 연도별 오류기관 현황]



[표2. 연도별 오류기관 현황]

(단위: 개소, %)

구분	전체		오류기관수		1개 지표		2개 지표		3개 지표	
	기관수	(비율)	기관수	(비율)	기관수	(비율)	기관수	(비율)	기관수	(비율)
23년 <sup>주2)</sup>	76,910	(100.0)	43,563	(56.6)	43,563	(56.6)	-	-	-	-
22년 <sup>주1)</sup>	75,921	(100.0)	45,963	(60.5)	19,671	(25.9)	18,266	(24.1)	8,026	(10.6)

주1) 3개 지표(주진단불가코드·중복코드·병용코드 기재율) 대상으로 오류기관 선정

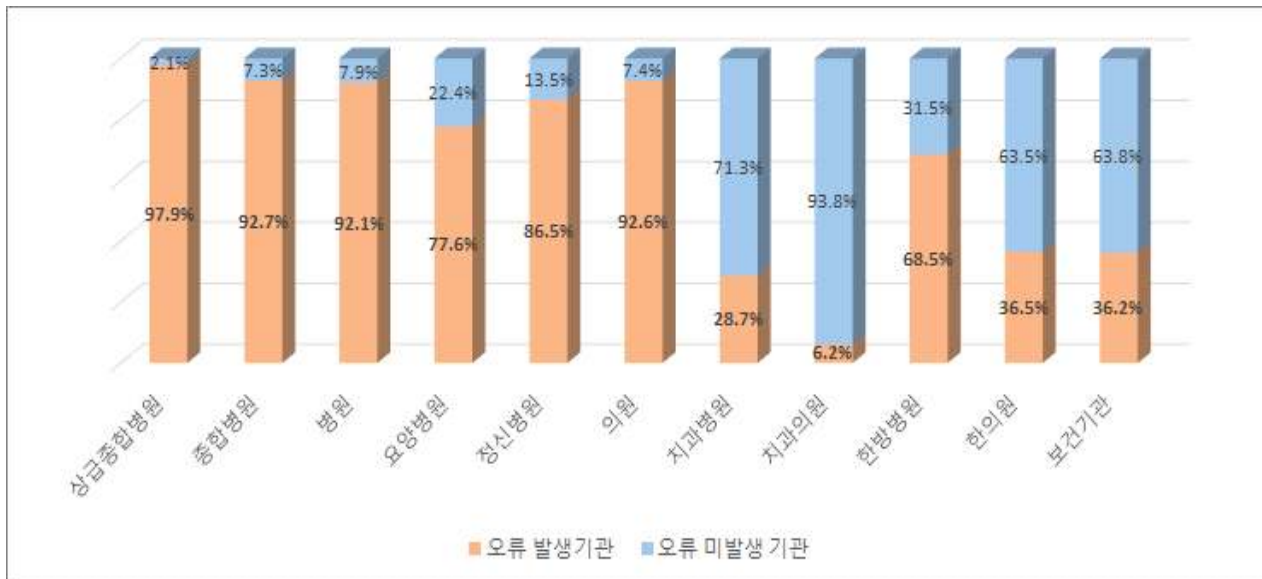
주2) 1개 지표(중복코드 기재율) 대상으로 오류기관 선정

[표3. 종별 오류기관 현황]

(단위: 개소, %)

구분		계	상급 종합병원	종합 병원	병원	요양 병원	정신 병원	의원	치과 병원	치과 의원	한방 병원	한의원	보건 기관
계		76,910	47	341	1,503	1,473	266	34,638	251	19,428	609	14,940	3,414
		(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
오류 종류	발생 기관	43,563	46	316	1,384	1,143	230	32,062	72	1,212	417	5,446	1,235
		(56.6)	(97.9)	(92.7)	(92.1)	(77.6)	(86.5)	(92.6)	(28.7)	(6.2)	(68.5)	(36.5)	(36.2)
	미발생 기관	33,347	1	25	119	330	36	2,576	179	18,216	192	9,494	2,179
		(43.4)	(2.1)	(7.3)	(7.9)	(22.4)	(13.5)	(7.4)	(71.3)	(93.8)	(31.5)	(63.5)	(63.8)

[그림3. 종별 오류기관 현황]



## □ 연도별 현황

○ 2개 지표 모두에서 '22년 대비 지표 값이 소폭 상승하였음

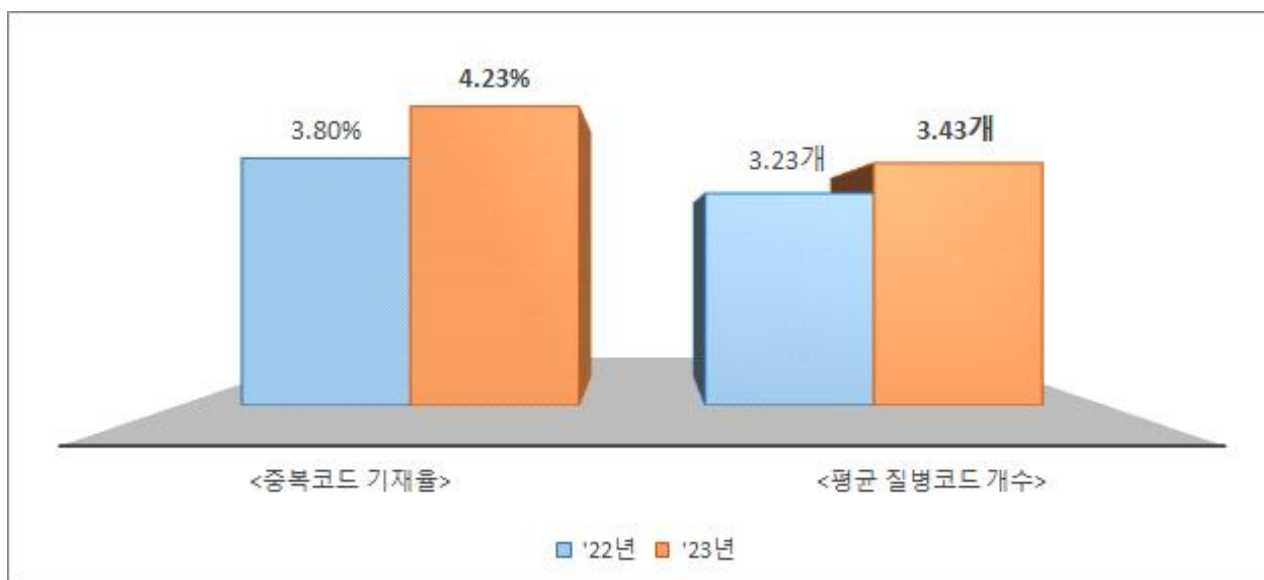
- 중복코드 기재율은 0.43%p, 평균 질병코드 개수는 0.2개 증가함

[표4. 연도별 현황]

(단위: %, %p, 개)

지표	'19년	'20년	'21년	'22년	'23년	전년 대비
중복코드 기재율	3.44	3.48	3.57	3.80	4.23	△0.43
평균 질병코드 개수	3.09	3.13	3.13	3.23	3.43	△0.20

[그림4. 지표별 전년 비교 현황]



## □ 종별 현황

- 중복코드 기재율은 6.03%로 의원급에서 가장 높게 나타났으며 평균 질병코드 개수는 5.4개로 요양병원급에서 가장 높게 나타남

[표5. 종별 현황]

(단위: %, 개)

구분	중복코드 기재율			평균 질병코드 개수		
	'21년	'22년	'23년	'21년	'22년	'23년
전체	3.57	3.80	4.23	3.13	3.23	3.43
상급종합병원	2.76	3.26	3.38	3.42	3.39	3.57
종합병원	1.67	1.63	2.04	3.50	3.30	3.80
병원	2.07	2.04	2.41	3.24	3.15	3.47
요양병원	1.81	1.59	1.71	<b>5.06</b>	<b>4.62</b>	<b>5.40</b>
정신병원	4.39	4.55	5.17	3.50	3.52	3.69
의원	<b>5.38</b>	<b>5.49</b>	<b>6.03</b>	3.62	3.74	3.91
치과병원	0.03	0.03	0.03	1.30	1.31	1.34
치과의원	0.03	0.03	0.03	1.24	1.26	1.29
한방병원	0.40	0.52	0.54	2.11	2.19	2.32
한의원	0.24	0.26	0.28	1.70	1.73	1.80
보건기관	-	-	1.03	1.53	1.52	1.49

## □ 진료유형별 현황

- (중복코드 기재율) 입원은 2.54%로 전년 대비 0.15%p 증가, 외래는 4.25%로 전년 대비 0.43%p 증가함
- (평균 질병코드 개수) 입원은 6.08개로 전년 대비 0.32개 증가, 외래는 3.38개로 전년 대비 0.19개 증가함

[표6. 진료유형별 현황]

(단위: %, %p, 개)

구분	계			입원			외래		
	'22년	'23년	전년대비	'22년	'23년	전년대비	'22년	'23년	전년대비
중복코드 기재율	3.80	4.23	△0.43	2.39	2.54	△0.15	3.82	4.25	△0.43
평균 질병코드 개수	3.23	3.43	△0.20	5.76	6.08	△0.32	3.19	3.38	△0.19

## □ 진료과목별 현황

- 중복코드 기재율 11.37%, 평균 질병코드 개수 4.63개로 2개 지표 모두 안과가 가장 높게 나타남

[표7. 진료과목별 현황(상위 5위)]

(단위: %, 개)

구분	순위	'22년		'23년	
		진료과목	오류율/개수	진료과목	오류율/개수
중복코드 기재율	평균	평균	3.80	평균	4.23
	1	안과	11.01	안과	11.37
	2	정신건강의학과	6.95	이비인후과	7.56
	3	이비인후과	6.83	정신건강의학과	7.15
	4	피부과	5.50	피부과	5.87
	5	내과	4.52	예방의학과	5.79
평균 질병코드 개수	평균	평균	3.23	평균	3.43
	1	안과	4.61	안과	4.63
	2	신경과	4.40	이비인후과	4.48
	3	이비인후과	4.27	신경과	4.45
	4	내과	3.92	내과	4.08
	5	재활의학과	3.85	신경외과	3.94



## 2 신설 지표 (급성 하기도감염을 동반한 만성폐쇄성폐질환 오류기재율)

### □ 오류기관 현황

- (전체) 76,099개소 중 지표 대상 기관수는 1,947개소(2.6%)임
- (오류) 전체기관 대비 오류기재 기관수는 948개소(1.2%)임
- (종별) 상급종합병원(61.7%) > 종합병원(34.0%) 순으로 오류율이 높음

[표8. 종별 오류기관 현황]

(단위: 개소, %)

구분	'24년 상반기(1월~6월)											
	계	상급 종합	종합 병원	병원	요양 병원	정신 병원	의원	치과 병원	치과 의원	한방 병원	한의원	보건 기관
전체기관	76,099 (100.0)	47 (100.0)	338 (100.0)	1,448 (100.0)	1,391 (100.0)	258 (100.0)	34,517 (100.0)	255 (100.0)	19,247 (100.0)	588 (100.0)	14,604 (100.0)	3,406 (100.0)
대상기관*	1,947 (2.6)	46 (97.9)	230 (68.0)	154 (10.6)	182 (13.1)	5 (1.9)	1,306 (3.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.5)	1 (0.0)	20 (0.6)
오류	발생 기관	948 (1.2)	29 (61.7)	115 (34.0)	81 (5.6)	77 (5.5)	3 (1.2)	640 (1.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (0.1)
	미발생 기관	75,151 (98.8)	18 (38.3)	223 (66.0)	1,367 (94.4)	1,314 (94.5)	255 (98.8)	33,877 (98.1)	255 (100.0)	19,247 (100.0)	588 (100.0)	3,403 (99.9)

\* B코드(J44.0 급성 하기도감염을 동반한 만성 폐쇄성폐질환) 청구기관

[그림5. 종별 오류기관 현황]



## □ 종별 현황

○ 전체 종별 중 의원급이 49.59%로 오류율이 가장 높게 나타남

[표9. 종별 현황]

(단위: 건, %)

구분	'24년 상반기(1월~6월)		
	대상 명세서 건수	오류 명세서 건수	급성하기도 감염을 동반한 만성폐쇄성 폐질환 오류기재율
전체	44,535	17,850	40.08
상급종합병원	2,491	344	13.81
종합병원	6,827	836	12.25
병원	2,037	588	28.87
요양병원	1,203	241	20.03
정신병원	20	7	35.00
의원	31,916	15,827	49.59
한방병원	5	0	0.00
한의원	3	0	0.00
보건기관	33	7	21.21

## □ 진료유형별 현황

○ 전체 평균 오류율은 40.08%이며 입원 18.83%, 외래 42.29%로 나타남

[표10. 진료유형별 현황]

(단위: 건, %)

구분	'24년 상반기(1월~6월)		
	계	입원	외래
대상 명세서 건수	44,535	4,190	40,345
오류 명세서 건수	17,850	789	17,061
급성 하기도감염을 동반한 만성폐쇄성폐질환 오류기재율	40.08	18.83	42.29

## □ 진료과목별 현황

○ 전체 진료과목 중 가정의학과에서 57.53%로 오류율이 가장 높음

[표11. 진료과목별 현황(상위 5위)]

(단위: %)

구분	순위	'24년 상반기(1월~6월)	
		진료과목	오류율
급성 하기도감염을 동반한 만성폐쇄성폐질환 오류기재율	평균	평균	40.08
	1	가정의학과	57.53
	2	안과	51.61
	3	이비인후과	47.66
	4	피부과	46.55
	5	마취통증의학과	42.46

## 【붙임】 지표 설명 및 산출기준

### [지표1] 중복코드 기재율

- 한 명세서 안에 중복의 개연성이 높은 유사코드를 함께 쓰거나, 완전히 동일한 코드를 동시에 기재한 비율

☞ ('23년 12월 기준) 중복코드 기재 모니터링 목록 43,684쌍

$$\text{중복코드 기재율(\%)} = \frac{\text{중복코딩 발생건수 (A코드와 B코드)}}{\text{총 청구건수 (A코드 또는 B코드)}} * 100$$

### [지표2] 평균 질병코드 개수

- 청구명세서의 평균 질병코드 기재 개수

$$\text{평균 질병코드 개수(개)} = \frac{\text{질병코드 개수의 합}}{\text{해당 명세서 수의 합}}$$

### [지표3] 급성 하기도감염을 동반한 만성폐쇄성폐질환 오류기재율

- 한 명세서 안에 급성 하기도감염(A코드: J12~J22) 및 급성 하기도감염을 동반한 만성폐쇄성폐질환(B코드: J44.0)을 동시에 기재한 비율

$$\text{급성 하기도감염을 동반한 만성폐쇄성폐질환 오류기재율(\%)} = \frac{\text{오류코딩 발생건수 (A코드와 B코드)}}{\text{총 청구건수 (B코드)}} * 100$$