

2017년 상반기 질병코드 모니터링 결과 안내

- 우리 원에서는 청구 질병코드 정확도 향상을 위한 노력의 일환으로 2007년부터 질병코드 모니터링 지표를 이용하여 주기적으로 모니터링을 실시하고 있습니다.
- 이와 더불어, 질병코드의 질 관리 가능한 지표를 추가적으로 개발하였으며, 2016년 4월(심사분)부터 '주진단 불가코드 기재율' 등 지표에 대한 모니터링을 함께 실시하고 있습니다.

※ 관련 문의: 건강보험심사평가원 의료분류체계실 질병분류부(02-2182-8621, 8622, 8624)

□ 모니터링 개요

- ◆ 대상 기간: 2017년 1월 ~6월(상반기)
- ◆ 대상 자료: 건강보험 행위별 심사결정분(입원 · 외래)
- ◆ 모니터링 지표(12항목)

지표		비고
1	주진단 불가코드 기재율*	기존지표
2	당뇨병 관련	
3	요통 관련	신규지표 (2017년 1월(심사분)부터 모니터링 시행)
4	현기증 관련	
5	혈당치 상승과 당뇨병	
6	위장염 관련	
7	혈압수치 상승과 고혈압	
8	요실금 관련	
9	떨림 관련	
10	근통과 근염	
11	혼미 관련	
12	혈뇨 관련	

*주진단 불가코드 기재율은 신규 코드를 추가하여 총 37개 주진단 불가코드를 이용한 모니터링 시행(17년 1월부터)

[별첨] 질병코드 모니터링 지표 산식 및 내용

□ 모니터링 결과

○ 기간별 추이

- (주진단 불가코드 기재율)

- 신규 주진단 불가코드(16개)를 추가하여 모니터링 시행한 결과, 통보 전 대비 통보 후 소폭 감소함

- (병용 불가코드 기재율)

- '당뇨병'과 '요통' 모두 '16년 1/4분기 이후 큰 변화 없다가 '17년 상반기에 감소, 그 외 신규 지표는 통보 전 대비 통보 후 오류율이 대부분 감소함

표. 모니터링 시행 통보 전·후 오류율 추이

(단위: %)

지표		'16년 1/4분기	'16년 2/4분기	'16년 하반기	'17년 상반기	증감(%diff) '16년 하반기 대비	비고	
				통보 전	통보 후			
1	주진단 불가코드 기재율*	0.12	0.09	0.09	0.08	-0.01%p	기존	
		-	-	0.11	0.10	-0.01%p	'17년 신규	
2	병용 불가코드 기재율	1.75	1.77	1.78	1.67	-0.11%p	기존	
3		당뇨병 관련	1.43	1.45	1.46	1.36		-0.10%p
4		현기증 관련	-	-	7.26	6.50	-0.76%p	'17년 신규
5		혈당치 상승과 당뇨병	-	-	1.48	1.43	-0.05%p	
6		위장염 관련	-	-	1.14	0.97	-0.17%p	
7		혈압수치상승과 고혈압	-	-	0.03	0.02	-0.01%p	
8		요실금 관련	-	-	1.17	1.10	-0.07%p	
9		떨림 관련	-	-	1.19	0.92	-0.27%p	
10		근통과 근염	-	-	0.20	0.20	0.00%p	
11		혼미 관련	-	-	0.01	0.01	0.00%p	
12		혈뇨 관련	-	-	0.70	0.38	-0.32%p	

주: 1. 대상기간: 해당 분기 및 반기는 심사분 기준임

2. 주진단 불가코드 기재율은 이전 모니터링 결과 비교를 위해 기존 코드(21개)로 분석한 결과 및 '17년 신규코드를 포함(총 37개)한 분석 결과를 모두 산출함

○ 요양기관 종별 현황

- (요양기관 종별) 상위 오류율을 나타낸 종별은 각 지표별로 상이
 - '주진단 불가코드 기재율'은 요양병원(1.77%)에서 가장 높게 나타남
 - '병용 불가코드 기재율'은 의과 의원이 다수의 지표에서 높은 오류율을 나타냄
 - '혈압수치 상승과 고혈압'과 '혈뇨 관련'은 상급종합병원,
 - '떨림 관련'은 종합병원,
 - '요통 관련'과 '현기증 관련'은 병원,
 - '혼미 관련'은 요양병원,
 - '당뇨병 관련', '혈당치 상승과 당뇨병', '위장염 관련', '근통과 근염'은 의과 의원에서 오류율이 가장 높게 나타남

- (추이) 종합병원급 이상에서 모든 지표의 오류율이 감소
 - '주진단 불가코드 기재율'은 모든 종별에서 감소하거나 변동이 없는 것으로 나타났으며, 요양병원에서 가장 큰 폭으로 감소(-0.8%p)함
 - '병용 불가코드 기재율'은 '혼미 관련' 외 모든 지표에서 상급종합병원의 오류율이 가장 큰 폭으로 감소함
 - '혼미 관련'은 요양병원,
 - '당뇨병 관련', '혈당치 상승과 당뇨병', '위장염 관련', '근통과 근염'은 의과 의원에서 오류율이 가장 높게 나타남

표. 지표별 요양기관 종별 현황

(단위: %)

지표	계(전체)			상급종합병원			종합병원			병원			요양병원			의원			보건기관			한방병원			한의원					
	'16년 하반기	'17년 상반기	증감 (%diff)	'16년 하반기	'17년 상반기	증감 (%diff)	'16년 하반기	'17년 상반기	증감 (%diff)	'16년 하반기	'17년 상반기	증감 (%diff)	'16년 하반기	'17년 상반기	증감 (%diff)	'16년 하반기	'17년 상반기	증감 (%diff)	'16년 하반기	'17년 상반기	증감 (%diff)	'16년 하반기	'17년 상반기	증감 (%diff)	'16년 하반기	'17년 상반기	증감 (%diff)			
1	주진단 불가 코드 기재율*		0.11	0.10	-0.01	0.03	0.03	0.00	0.21	0.17	-0.04	0.17	0.13	-0.04	2.59	1.77	-0.82	0.04	0.04	0.00	0.14	0.13	-0.01	1.14	0.84	-0.30	0.32	0.32	0.00	
2	병용 불가 코드 기재율	당뇨병 관련	1.78	1.67	-0.11	1.80	0.57	-1.23	1.06	0.66	-0.40	1.07	1.09	+0.02	1.19	1.25	+0.06	2.08	2.17	+0.08	1.14	1.11	-0.03	0.23	0.33	+0.10	0.01	0.02	+0.01	
3		요통 관련	1.46	1.36	-0.10	1.22	0.56	-0.66	1.58	1.10	-0.48	2.42	2.14	-0.28	0.91	0.81	-0.10	2.20	2.06	-0.14	0.14	0.16	+0.02	0.76	0.66	-0.10	0.37	0.38	+0.01	
4		한기증 관련	7.26	6.50	-0.76	10.29	5.71	-4.58	10.81	7.01	-3.80	9.64	9.17	-0.47	3.31	3.04	-0.27	6.83	6.95	+0.12	2.74	2.74	0.00	1.89	1.86	-0.03	0.16	0.18	+0.02	
5		혈당치 상승과 당뇨병	1.48	1.43	-0.05	1.94	0.76	-1.18	1.16	0.63	-0.53	0.63	0.61	-0.02	0.18	0.21	+0.03	1.68	1.88	+0.20	0.12	0.14	+0.02	0.17	0.12	-0.05	0.02	0.00	-0.02	
6		위장염 관련	1.14	0.97	-0.17	0.40	0.19	-0.21	0.35	0.20	-0.15	0.47	0.46	-0.01	0.53	0.61	+0.08	1.33	1.12	-0.21	0.47	0.61	+0.14	0.77	0.58	-0.19	0.09	0.02	-0.07	
7		혈당수치 상승과 고혈압	0.03	0.02	-0.01	0.14	0.09	-0.05	0.08	0.07	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	
8		요실금 관련	1.17	1.10	-0.07	2.95	2.19	-0.76	0.79	0.58	-0.22	1.14	1.50	+0.36	0.38	0.29	-0.09	1.02	1.03	+0.01	2.44	2.36	-0.08	0.31	0.11	-0.20	0.28	0.57	+0.29	
9		떨림 관련	1.19	0.92	-0.27	2.34	1.26	-1.08	2.43	1.42	-1.01	0.65	0.76	+0.11	0.43	0.51	+0.08	0.86	0.99	+0.13	0.32	0.67	+0.35	1.15	1.09	-0.06	0.12	0.24	+0.12	
10		근통과 근염	0.20	0.20	0.00	0.07	0.03	-0.04	0.03	0.02	-0.01	0.05	0.06	+0.01	0.06	0.04	-0.02	0.29	0.28	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.03	-0.04	0.05	0.05	0.00	
11		혼미 관련	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.06	0.04	-0.02	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.03	0	-0.03	-	-	-	
12		혈뇨 관련	0.70	0.38	-0.32	1.40	0.59	-0.80	0.71	0.29	-0.42	0.07	0.05	-0.02	0.04	0.07	+0.03	0.31	0.38	+0.07	-	-	-	-	-	-	-	0	0.07	+0.07

주: 1. 주진단 불가 코드 기재율은 '17년 신규 주진단 불가코드를 포함(16개 추가, 총 37개)한 결과 값임

2. '종별 전체 오류건수(분자)/ 종별 전체 대상건수(분모)'로 산출

3. 요양기관 종별 중 치과병원 및 치과의원은 '혈당수치 상승과 고혈압 병용 불가코드 지표'(치과병원 0.21%, 1건 발생)를 제외한 모든 지표에서 모두 0.01%미만임.

○ 진료형태별 현황

- '주진단 불가코드 기재율'의 경우 외래보다 입원의 오류율이 높은 반면, '병용 불가코드 기재율'은 '요통', '현기증', '혼미'를 제외한 대부분 지표에서 외래의 오류율이 높게 나타남

표. 지표별 진료형태별(입원/외래) 현황

(단위: %)

지표	전체			입원			외래				
	'16년 하반기	'17년 상반기	증감 (%diff)	'16년 하반기	'17년 상반기	증감 (%diff)	'16년 하반기	'17년 상반기	증감 (%diff)		
1	주진단 불가코드 기재율*		0.11	0.10	-0.01%p	1.07	0.81	-0.26%p	0.10	0.09	-0.01%p
2	병용 불가코드 기재율	당뇨병 관련	1.78	1.67	-0.11%p	0.94	0.78	-0.16%p	1.83	1.71	-0.12%p
3		요통 관련	1.46	1.36	-0.10%p	1.68	1.50	-0.18%p	1.45	1.36	-0.09%p
4		현기증 관련	7.26	6.50	-0.76%p	9.91	6.71	-3.20%p	7.15	6.50	-0.65%p
5		혈당치 상승과 당뇨병	1.48	1.43	-0.05%p	0.58	0.37	-0.21%p	1.53	1.49	-0.04%p
6		위장염 관련	1.14	0.97	-0.17%p	0.40	0.31	-0.09%p	1.16	0.99	-0.17%p
7		혈압수치상승과 고혈압	0.03	0.02	-0.01%p	0.04	0.02	-0.02%p	0.02	0.02	0.00%p
8		요실금 관련	1.17	1.10	-0.07%p	0.53	0.44	-0.09%p	1.20	1.14	-0.06%p
9		떨림 관련	1.19	0.92	-0.27%p	0.51	0.47	-0.04%p	1.21	0.94	-0.27%p
10		근통과 근염	0.20	0.20	0.00%p	0.17	0.16	-0.01%p	0.20	0.21	+0.01%p
11		혼미 관련	0.01	0.01	0.00%p	0.13	0.11	-0.02%p	0.00	0.00	0.00%p
12		혈뇨 관련	0.70	0.38	-0.32%p	0.12	0.11	-0.01%p	0.75	0.40	-0.35%p

주) 주진단 불가코드 기재율은 '17년 신규 코드를 포함(16개 추가, 총 37개)한 결과 값임

[참고] 관련 정보 조회경로(요양기관업무포털)

내 용	경 로
모니터링 지표 결과 조회	심사정보/정보방/질병코드 웹조회 * 불완전·중복코드 및 평균 질병코드 개수
질병코드 조회	심사정보/정보방/청구관련코드조회/상병분류기호
중복코드 조회	심사정보/정보방/청구관련코드조회/상병분류기호/중복코드
주진단 불가 및 병용 불가코드 목록	심사정보/자료방/자료실/청구관련기준자료(구EDI)
상병마스터 및 중복코드 목록	

[별첨]

□ 질병코드 모니터링 지표 산식 및 내용

1. 주진단 불가코드 기재율

지표 산식	<ul style="list-style-type: none"> 주진단 불가코드 기재율(%) $= \frac{\text{주진단으로 사용할 수 없는 질병코드 발생건수}}{\text{요양기관별 총 청구건수}} * 100$
설명	<ul style="list-style-type: none"> 요양기관별 후유증이나 감염원을 나타내는 코드 등 주진단에 추가적으로 사용해야 하는 질병코드를 주진단으로 잘못 청구한 비율을 나타내는 지표
해당 코드	<ul style="list-style-type: none"> 2016년 적용 코드(지속) <ul style="list-style-type: none"> B90-B94, B95-B98, G09, I69, O94, R65, Z37, Z85, Z86, Z87, U82-U85, U99 2017년 신규 코드(추가) <ul style="list-style-type: none"> E64, E68, T90-T98, Z80, Z81, Z82, Z83, Z84 <p>* 원전코드가 대상 코드암예를 들어 I69.3 '뇌경색의 후유증과 같이 마지막 단위까지 분류된 질병코드)</p>

2. 합병증 동반 당뇨병과 동반하지 않은 당뇨병의 병용 불가코드 기재율

지표 산식	<ul style="list-style-type: none"> '합병증 동반 당뇨병'과 '동반하지 않은 당뇨병'의 병용 불가코드 기재율(%) $= \frac{\text{'E10-E14의 .2-.8' 코드와 'E10-E14의 .9' 코드의 병용코딩 발생건수}}{\text{요양기관별 'E10-E14의 .2-.8, .9' 코드 총 청구건수}} * 100$								
설명	<ul style="list-style-type: none"> 요양기관별 합병증 동반 당뇨병과 합병증을 동반하지 않은 당뇨병 코드를 함께 기재한 비율을 나타내는 지표 								
해당 코드	<ul style="list-style-type: none"> E10-E14 '당뇨병'의 4단위 세분류 <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">2_ 신장 합병증을 동반한</td> <td style="width: 50%;">3_ 눈 합병증을 동반한</td> </tr> <tr> <td>4_ 신경학적 합병증을 동반한</td> <td>5_ 순환계 합병증을 동반한</td> </tr> <tr> <td>6_ 기타 명시된 합병증을 동반한</td> <td>7_ 다발성 합병증을 동반한</td> </tr> <tr> <td>8_ 상세불명의 합병증을 동반한</td> <td>9_ 합병증을 동반하지 않은</td> </tr> </table> 	2_ 신장 합병증을 동반한	3_ 눈 합병증을 동반한	4_ 신경학적 합병증을 동반한	5_ 순환계 합병증을 동반한	6_ 기타 명시된 합병증을 동반한	7_ 다발성 합병증을 동반한	8_ 상세불명의 합병증을 동반한	9_ 합병증을 동반하지 않은
2_ 신장 합병증을 동반한	3_ 눈 합병증을 동반한								
4_ 신경학적 합병증을 동반한	5_ 순환계 합병증을 동반한								
6_ 기타 명시된 합병증을 동반한	7_ 다발성 합병증을 동반한								
8_ 상세불명의 합병증을 동반한	9_ 합병증을 동반하지 않은								

3. 요통 관련 병용 불가코드 기재율

지표 산식	<ul style="list-style-type: none"> '요통' 관련 병용 불가코드 기재율(%) $= \frac{\text{'M54.5' 코드와 'M51.2, M54.4' 코드의 병용코딩 발생건수}}{\text{요양기관별 'M54.5', 'M51.2', 'M54.4' 코드 총 청구건수}} * 100$
설명	<ul style="list-style-type: none"> 요양기관별 요통(M54.5)과 추간판 전위로 인한 요통(M51.2) 또는 요통(M54.5)과 좌골신경통을 동반한 요통(M54.4)코드를 함께 기재한 비율을 나타내는 지표
해당 코드	<ul style="list-style-type: none"> M54.5 '요통' M51.2 '추간판 전위로 인한 요통', M54.4 '좌골신경통을 동반한 요통'

4. 전정기능 장애와 상세불명 현기증의 병용 불가코드 기재율

지표 산식	<ul style="list-style-type: none"> ▪ '전정기능 장애'와 '상세불명 현기증'의 병용 불가코드 기재율(%) $= \frac{\text{'H81'코드와 'R42'코드의 병용코딩 발생건수}}{\text{요양기관별 'H81', 'R42' 총 청구건수}} * 100$
설명	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전정기능장애(H81.0 "메니에르병" 등)와 어지럼증 및 어지럼(R42 "상세불명의 현기증" 포함)을 함께 기재한 건을 비율로 나타내는 지표
해당 코드	<ul style="list-style-type: none"> ▪ H81_ '전정기능의 장애' ▪ R42 '어지럼증 및 어지럼'

5. 혈당치 상승과 당뇨병의 병용 불가코드 기재율

지표 산식	<ul style="list-style-type: none"> ▪ '혈당치 상승'과 '당뇨병'의 병용 불가코드 기재율(%) $= \frac{\text{'R73'코드와 'E10-E14'코드의 병용코딩 발생건수}}{\text{요양기관별 'R73', 'E10-E14' 코드 총 청구건수}} * 100$
설명	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혈당치 상승(R73.9 "상세불명의 고혈당증" 등)과 당뇨병(E10.9 "합병증을 동반하지 않은 1형 당뇨병" 등)을 함께 기재한 건을 비율로 나타내는 지표
해당 코드	<ul style="list-style-type: none"> ▪ R73_ '혈당치 상승' ▪ E10-E14 '당뇨병'

6. 위장염 관련 병용 불가코드 기재율

지표 산식	<ul style="list-style-type: none"> ▪ '감염성 및 상세불명 기원 위장염'과 '비감염성 위장염'의 병용 불가코드 기재율(%) $= \frac{\text{'A09'코드와 'K52.9'코드의 병용코딩 발생건수}}{\text{요양기관별 'A09', 'K52.9' 코드 총 청구건수}} * 100$
설명	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 감염성 위장염(A09.0 "감염성 기원의 기타 및 상세불명의 위장염 및 결장염" 등)과 비감염성 위장염(K52.9 "상세불명의 비감염성 위장염 및 결장염")을 함께 기재한 건을 비율로 나타내는 지표
해당 코드	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A09_ '감염성 및 상세불명 기원의 기타 위장염 및 결장염' ▪ K52.9 '상세불명의 비감염성 위장염 및 결장염'

7. 혈압수치 상승과 본태성 고혈압의 병용 불가코드 기재율

지표 산식	<ul style="list-style-type: none"> '혈압수치 상승'과 '본태성 고혈압'의 병용 불가코드 기재율(%) $= \frac{\text{'R03.0'코드와 'I10'코드의 병용코딩 발생건수}}{\text{요양기관별 'R03.0', 'I10'총 청구건수}} * 100$
설명	<ul style="list-style-type: none"> 혈압수치 상승(R03.0)과 본태성 고혈압(I10.1 "약성 고혈압" 등)을 함께 기재한 건을 비율로 나타내는 지표
해당 코드	<ul style="list-style-type: none"> R03.0 '고혈압의 진단 없이 혈압수치 상승' I10. '본태성(원발성) 고혈압'

8. 요실금 관련 병용 불가코드 기재율

지표 산식	<ul style="list-style-type: none"> '요실금' 관련 병용 불가코드 기재율(%) $= \frac{\text{'R32'코드와 'N39.3, N39.4'코드의 병용코딩 발생건수}}{\text{요양기관별 'R32', 'N39.3', 'N39.4'코드 총 청구건수}} * 100$
설명	<ul style="list-style-type: none"> 상세불명 요실금(R32)과 스트레스요실금(N39.3), 상세불명 요실금과 기타 명시된 요실금(N39.4)을 함께 기재한 건을 비율로 나타내는 지표
해당 코드	<ul style="list-style-type: none"> R32 '상세불명의 요실금' N39.3 '스트레스요실금', N39.4 '기타 명시된 요실금'

9. 떨림(Tremor) 관련 병용 불가코드 기재율

지표 산식	<ul style="list-style-type: none"> '떨림' 관련 병용 불가코드 기재율(%) $= \frac{\text{'R25.1'코드와 'G25.0, G25.2, G25.5'코드의 병용코딩 발생건수}}{\text{요양기관별 'R25.1', 'G25.0', 'G25.2', 'G25.5'코드 총 청구건수}} * 100$
설명	<ul style="list-style-type: none"> 상세불명의 떨림(R25.1)과 본태성 떨림(G25.0), 상세불명의 떨림과 기타 명시된 떨림 형태(G25.2), 상세불명의 떨림과 기타 무도병(G25.5)을 함께 기재한 건을 비율로 나타내는 지표
해당 코드	<ul style="list-style-type: none"> R25.1 '상세불명의 떨림' G25.0 '본태성 떨림', G25.2 '기타 명시된 떨림 형태', G25.5 '기타 무도병'

10. 근통과 근염의 병용 불가코드 기재율

지표 산식	<ul style="list-style-type: none"> ▪ '근통'과 '근염'의 병용 불가코드 기재율(%) $= \frac{\text{'M79.1'코드와 'M60'코드의 병용코딩 발생건수}}{\text{요양기관별 'M79.1', 'M60'총 청구건수}} * 100$
설명	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 근통(M79.118 "기타 근통, 어깨부분" 등)과 근염(M60.01 "감염성 근염, 어깨부분" 등)을 함께 기재한 건을 비율로 나타내는 지표
해당 코드	<ul style="list-style-type: none"> ▪ M79.1_ '근통' ▪ M60._ '근염'

11. 혼미(Stupor) 관련 병용 불가코드 기재율

지표 산식	<ul style="list-style-type: none"> ▪ '혼미' 관련 병용 불가코드 기재율(%) $= \frac{\text{'R40.1'코드와 'F20.2, F31-F33, F44.2, F30.2'코드의 병용코딩 발생건수}}{\text{요양기관별 'R40.1', 'F20.2', 'F31-F33', 'F44.2', 'F30.2'코드 총 청구건수}} * 100$
설명	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 혼미(R40.1)와 정신 및 행동장애(F)의 혼미 코드(F44.2 "해리성 혼미" 등)를 함께 기재한 건을 비율로 나타내는 지표
해당 코드	<ul style="list-style-type: none"> ▪ R40.1 '혼미' ▪ F20.2 '긴장성 혼미', F31-F33 '우울증성 혼미', F44.2 '해리성 혼미', F30.2 '조증성 혼미'

12. 혈뇨 관련 병용 불가코드 기재율

지표 산식	<ul style="list-style-type: none"> ▪ '혈뇨' 관련 병용 불가코드 기재율(%) $= \frac{\text{'R31.8'코드와 'N02._'코드의 병용코딩 발생건수}}{\text{요양기관별 'R31.8', 'N02._'코드 총 청구건수}} * 100$
설명	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기타 및 상세불명 혈뇨(R31.8)와 재발성 및 지속성 혈뇨(N02.0 "소사구체이상을 동반한 재발성 및 지속성 혈뇨" 등)를 함께 기재한 건을 비율로 나타내는 지표
해당 코드	<ul style="list-style-type: none"> ▪ R31.8 '기타 및 상세불명의 혈뇨' ▪ N02._ '재발성 및 지속성 혈뇨'