

질병코드 질지표를 이용한 모니터링 결과 안내

우리 원에서는 청구 질병코드 정확도 향상을 위해 청구자료를 이용하여 질병코딩 행태 분석과 전문가 협의과정을 거쳐 질병코드 질지표를 개발하였으며('15년), 동지표를 이용하여 2016년 4월(심사분)부터 질병코드 모니터링을 실시하고 있습니다.

○ 관련 문의: 건강보험심사평가원 분류체계실 분류관리부(02-2182-8621, 8622, 8624)

□ 모니터링 개요

◆ 모니터링 지표(3개)

- 주진단으로 사용할 수 없는 질병코드 기재율
- 당뇨병 관련 병용코딩 기재율
- 요통 관련 병용코딩 기재율

◆ 근거 : 「한국표준질병·사인분류」 제1권 본분류,
「한국표준질병·사인분류」 제2권 지침서,
「한국표준질병·사인분류」 질병코딩지침서

◆ 적용 대상: 건강보험 행위별 심사결정분(입원·외래)

◆ 적용 개시일: '16.4.1일자(심사월 기준)

[별첨] 질병코드 질지표 내용 및 산식

□ 모니터링 결과

○ 모니터링 시행 통보 전·후 비교

- 모니터링 시행 통보 전 대비 통보 후 오류율 증감 정도는 지표별로 상이하나, 그 영향성은 미미함
- ‘주진단 불가 질병코드 기재율’은 0.03%p 감소(0.12% → 0.09%)
- ‘당뇨병 관련 병용코딩율’ 및 ‘요통 관련 병용코딩율’은 각각 0.02%p 소폭 증가함 (당뇨병 1.75% → 1.77%, 요통 1.43% → 1.45%)

<요양기관 종별 모니터링 시행 통보 전·후 비교>

(단위: % 건)

구분	주진단관련 지표			당뇨병관련 지표			요통관련 지표		
	통보 전	통보 후	증감 (%diff)	통보 전	통보 후	증감 (%diff)	통보 전	통보 후	증감 (%diff)
전체	0.12	0.09	-0.03%P	1.75	1.77	+0.02%P	1.43	1.45	+0.02%P
상급종합병원	0.23	0.03	-0.19%P	1.70	1.27	-0.43%P	3.75	1.62	-2.13%P
종합병원	0.51	0.21	-0.30%P	1.35	1.24	-0.11%P	2.05	1.56	-0.49%P
병원	0.17	0.14	-0.03%P	1.15	1.22	+0.07%P	2.76	2.61	-0.15%P
요양병원	3.29	2.64	-0.65%P	1.17	1.22	+0.05%P	0.84	0.82	-0.02%P
의원	0.03	0.03	0.00%P	1.94	2.02	+0.08%P	2.04	2.17	+0.13%P
보건기관	0.15	0.11	-0.03%P	0.88	0.96	+0.08%P	0.09	0.09	-
한방병원	1.25	1.19	-0.05%P	0.30	0.44	+0.14%P	0.69	0.87	+0.18%P
한의원	0.24	0.24	-0.01%P	0.01	0	-0.01%P	0.38	0.38	0.00%P

주) 대상기간: 통보 전('16년 1월~3월 심사분 중 '15년 12월~'16년 2월 진료분)
통보 후('16년 4월~6월 심사분 중 '16년 3월~5월 진료분)

○ 요양기관 종별 현황

- 상위 오류율을 나타낸 종별은 각 지표별로 상이함
- ‘주진단 불가 질병코드 기재율’은 요양병원(2.64%),
‘당뇨병 관련 병용코딩율’은 의과 의원(2.02%),
‘요통 관련 병용코딩율’은 병원(2.61%)에서 가장 높게 나타남

<지표별 요양기관 종별 현황>

(단위: %)

지표	전체 평균	상급 종합병원	종합 병원	병원	요양 병원	의원	보건 기관	한방 병원	한의원
주진단 불가 질병코드 기재율	0.09	0.03	0.21	0.14	2.64	0.02	0.11	1.19	0.24
당뇨병 관련 병용코딩율	1.77	1.27	1.24	1.22	1.22	2.02	0.96	0.44	0
요통 관련 병용코딩율	1.45	1.62	1.56	2.61	0.82	2.17	0.09	0.87	0.38

주) '종별 전체 오류건수(분자)/ 종별 전체 대상건수(분모)'로 산출됨

○ 진료형태별 현황

- '주진단 불가 코드 기재율'과 '요통관련 병용코딩율'에서 입원의 코딩오류율이 외래보다 높게 나타남
- 다만, '당뇨병 관련 병용코딩율'은 외래가 입원 대비 약 1%p 더 높았음

<지표별 진료형태별(입원/외래) 현황>

(단위: % 건)

지표	전체	입원	외래
주진단 불가 질병코드 기재율	0.09	1.30	0.08
당뇨병 관련 병용코딩율	1.77	0.98	1.81
요통 관련 병용코딩율	1.45	1.64	1.45

[별첨]

□ 질병코드 질지표 내용 및 산식

'주진단으로 사용할 수 없는 질병코드 기재율'

○ 질병코드당 지침에 의거 주진단으로 사용할 수 없도록 규정된 질병코드를 주진단으로 청구한 건을 비율로 나타내는 지표입니다.

○ 산식

주진단으로 사용할 수 없는 질병코드 기재율(%)

$$= \frac{\text{주진단으로 사용할 수 없는 질병코드 발생건수}}{\text{요양기관별 총 청구건수}} * 100$$

○ 해당 질병코드

- B90~B94 '감염성 및 기생충질환의 후유증'
- B95~B98 '세균, 바이러스 및 기타 감염체'
- G09 '중추신경계통의 염증성 질환의 후유증'
- I69._ '뇌혈관질환의 후유증'
- O94 '임신, 출산 및 산후기 합병의 후유증'
- R65._ '전신성 염증반응증후군'
- Z37._ '분만의 결과'
- Z85._ '악성 신생물의 개인력', Z86._ '특정 기타 질환의 개인력', Z87._ '기타 질환 및 병태의 개인력'
- U82~U85 '항균제 및 항암제 내성'
- U99 '재발한 악성 신생물'

※ 완전코드가 대상코드임(예를 들어, I69.3 '뇌경색증의 후유증'과 같이 마지막 단위까지 분류된 질병코드)

‘당뇨병 관련 병용코딩 기재율’

- 합병증 동반 당뇨병(E10.2_ “신장합병증을 동반한 1형 당뇨병” 등)과 합병증을 동반하지 않은 당뇨병 코드(E10.9 “합병증을 동반하지 않은 1형 당뇨병” 등)를 함께 기재한 건을 비율로 나타내는 지표입니다.

○ 산식

‘합병증 동반 당뇨병’과 ‘동반하지 않은 당뇨병’코드의 병용코딩 기재율(%)

$$= \frac{\text{'E10-E14의 .2-.8' 코드와 'E10-E14의 .9' 코드의 병용코딩 발생건수}}{\text{요양기관별 'E10-E14의 .2-.8, .9' 코드 총 청구건수}}$$

○ 해당 질병코드

- 합병증 동반 당뇨병 : ‘E10-E14(당뇨병)’의 4단위(하위분류)가 2~8인 코드
- 합병증을 동반하지 않은 당뇨병 : ‘E10-E14(당뇨병)’의 4단위(하위분류)가 9인 코드

‘요통 관련 병용코딩 기재율’

- 요통(M54.5_)과 추간판전위로 인한 요통(M51.2), 요통(M54.5_)과 좌골신경통을 동반한 요통(M54.4_)을 함께 기재한 건을 비율로 나타내는 지표입니다.

○ 산식

‘요통’ 관련 병용코딩 기재율(%)

$$= \frac{\text{'M54.5' 코드와 'M51.2, M54.4' 코드의 병용코딩 발생건수}}{\text{요양기관별 'M54.5', 'M51.2', 'M54.4' 코드 총 청구건수}} * 100$$

○ 해당 질병코드

- M54.5_ ‘요통’
- M51.2 ‘기타 명시된 추간판전위(추간판 전위로 인한 요통)’, M54.4_ ‘좌골신경통을 동반한 요통’