

---

2011년

# 당뇨병 걱정성 평가 결과

---

2012. 10



급여평가실 평가2부

# I. 평가 개요

## 1. 배경 및 목적

### 가. 배경

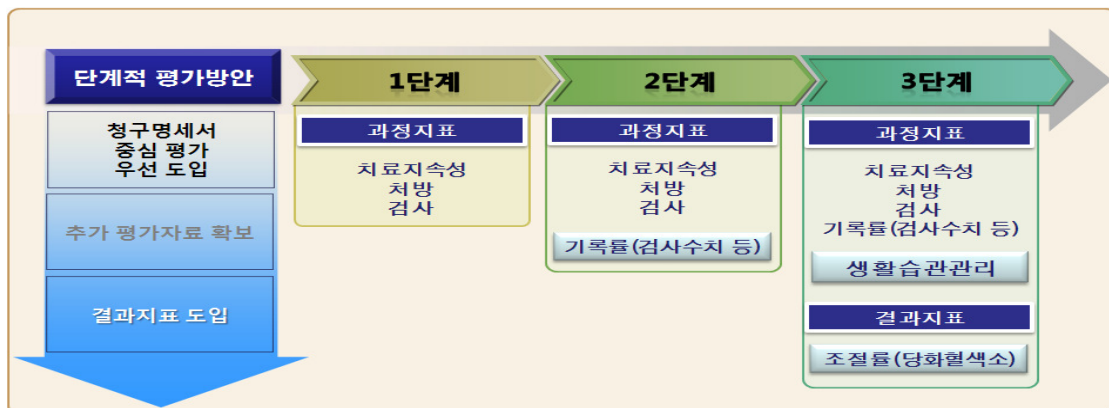
- 당뇨병 환자수와 요양급여비용이 지속적으로 증가하고 있음
  - 당뇨병 환자수 : ('05) 185만 명 → ('10) 225만 명, 요양급여비용 : ('05) 3천억 → ('10) 4천8백억
- 당뇨병 사망률 증가, 조절되지 않는 당뇨병 입원율이 높음
  - '09년 대비 '10년 당뇨병 사망률 : 5.6% 증가(통계청, 2011)
  - 조절되지 않는 당뇨병 입원율(인구 10만 명당) : 한국 127.5명, OECD 평균 50.3명(OECD, 2011)
- 적정 관리를 통해 합병증 발생위험을 낮출 수 있음(미국질병통제예방센터/CDC, 2007)

당화혈색소 조절(1% 감소 ⇒ 미세혈관 합병증 발생 위험 40% 감소)  
 LDL 콜레스테롤 조절(심혈관 합병증 20%~50% 감소)  
 당뇨병성 안질환의 조기 발견 및 치료(심각한 시력상실 50%~60%감소)  
 당뇨병성 신장질환의 조기 발견 및 치료(신기능 저하 30%~70% 감소)

### 나. 목적

- 당뇨병 환자관리의 질 향상을 도모하여, 뇌졸중을 비롯한 심혈관질환 등의 합병증 발생위험을 감소시키고 요양급여의 적정성을 제고하고자 함

### 다. 추진 전략 : 평가여건 등에 따라 단계적 평가방안 마련



※ 평가환경 변화 등에 따라 평가지표 및 도입단계 등은 지속적 검토·보완예정

## 2. 평가대상

- 대상 기관 : 외래에서 당뇨병을 진료한 기관
  - 종별 : 상급종합병원, 종합병원, 병원, 요양병원, 의원, 보건소, 보건지소, 보건의료원
- 대상 기간 : 2011년 연간(1월~12월) 진료분
  - ※ 안저 검사는 2010년 진료분 포함
- 대상자료 : 외래 진료비 청구자료(건강보험 및 의료급여)
  - ※ 단, 검사는 입원도 포함

## 3. 평가 기준

| 영역        |       | 평가지표              | 결과 해석   |
|-----------|-------|-------------------|---------|
| 치료<br>지속성 | 외래방문  | 분기별 1회 이상 방문 환자비율 | 높을수록 좋음 |
|           | 처방지속성 | 처방일수율             |         |
| 처방        |       | 동일성분군 중복 처방률      | 낮을수록 좋음 |
|           |       | 4성분군 이상 처방률       |         |
| 검사        |       | 당화 혈색소 검사 시행률     | 높을수록 좋음 |
|           |       | 지질 검사 시행률         |         |
|           |       | 안저 검사 시행률         |         |

# II. 평가 결과

## 1. 평가대상 현황

- 대상 기관은 15,960개, 대상 환자는 약 153만 명, 대상 처방건수는 약 2천만 건이었음
  - 의원의 경우 대상 기관은 13,361개, 대상 환자는 약 91만 명, 처방건수는 약 1천4백만 건이었음

(단위 : 기관, 명, 건)

| 평가대상   |        |           |         |            |            |
|--------|--------|-----------|---------|------------|------------|
| 기관수    |        | 환자수       |         | 처방건수       |            |
| 전체     | 의원     | 전체        | 의원      | 전체         | 의원         |
| 15,960 | 13,361 | 1,534,519 | 917,088 | 20,321,903 | 14,217,262 |

## 2. 치료지속성

### ■ 지표 구성

- 외래방문 : 분기별 1회 이상 방문 환자비율
- 처방지속성 : 처방일수율

### 1) 분기별 1회 이상 방문 환자비율

#### ■ 지표 정의

- 평가년도 중 매분기 1회 이상 의료기관을 방문한 환자의 비율

#### ■ 산출방법

- 단일기관을 이용한 당뇨병 환자를 대상으로 산출
  - 평가년도 동안 총 입원일수가 90일 이상인 환자 제외

- 외래방문을 평가받은 기관은 14,851개였고, 평가대상자는 약 151만 명이었음
  - 전체 평가대상자 중 매분기 1회 이상 방문한 환자의 비율은 86%로 나타났고, 의원은 92.5%였음

<표 1> 분기별 1회 이상 방문 환자비율

(단위 : 기관, 명, %)

| 구분 | 기관수    | 대상자수(A)   | 분기별 1회 이상 방문 |         |
|----|--------|-----------|--------------|---------|
|    |        |           | 환자수(B)       | 비율(B/A) |
| 전체 | 14,851 | 1,519,996 | 1,306,628    | 86.0    |
| 의원 | 12,501 | 911,686   | 843,468      | 92.5    |

### 2) 처방일수율

#### ■ 지표 정의

- 평가년도 동안 경구 혈당강하제 처방이 이루어진 일수의 비율

#### ■ 산출방법

- 경구 혈당강하제를 처방받고, 단일기관을 이용한 당뇨병 환자를 대상으로 산출
  - 평가년도 동안 총 입원일수가 90일 이상인 환자 제외

- 처방지속성을 평가받은 기관은 14,751개였고, 평가대상자는 약 148만 명이었음
- 평가대상자의 전체 처방일수율은 88%로 나타났고, 의원은 87.2%였음

<표 2> 처방일수율

(단위 : 기관, 명, %)

| 구분 | 기관수    | 대상자수      | 처방일수율 |
|----|--------|-----------|-------|
| 전체 | 14,751 | 1,486,872 | 88.0  |
| 의원 | 12,452 | 895,612   | 87.2  |

### 3. 처방

#### ■ 지표 구성

- 동일성분군 중복 처방률
- 4성분군 이상 처방률
- ※ 성분군 : 약효가 비슷한 의약품을 그룹화하여 분류한 것

#### 1) 동일성분군 중복 처방률

#### ■ 지표 정의

- 평가년도 혈당강하제 원외 처방전 중 동일성분군 중복이 발생한 처방전의 비율

#### ■ 산출방법

- 동일처방전에 동일 성분군에 해당하는 2종 이상의 다른 성분명을 처방한 건을 산출

- 2011년도 중 원외 처방건수가 30건 이상인 14,539개 기관의 동일성분군 중복 처방률은 1%였고, 의원은 1.21%였음

<표 3> 동일성분군 중복 처방률

(단위 : 기관, 건, %)

| 구분 | 기관수    | 처방건수(A)    | 동일성분군 중복 처방 |         |
|----|--------|------------|-------------|---------|
|    |        |            | 발생건수(B)     | 비율(B/A) |
| 전체 | 14,539 | 20,321,903 | 202,288     | 1.00    |
| 의원 | 12,134 | 14,217,262 | 172,154     | 1.21    |

## 2) 4성분군 이상 처방률

### ■ 지표 정의

- 평가년도 혈당강하제 원외 처방전 중 4성분군 이상이 처방된 비율

### ■ 산출방법

- 동일처방전에 4성분군 이상 처방한 건을 산출

- 2011년도 중 원외 처방건수가 30건 이상인 14,539개 기관의 4성분군 이상 처방률은 0.36%였고, 의원은 0.32%였음

<표 4> 4성분군 이상 처방률 현황

(단위 : 기관, 건, %)

| 구분 | 기관수    | 처방건수(A)    | 4성분군 이상 |         |
|----|--------|------------|---------|---------|
|    |        |            | 처방건수(B) | 비율(B/A) |
| 전체 | 14,539 | 20,321,903 | 72,482  | 0.36    |
| 의원 | 12,134 | 14,217,262 | 45,919  | 0.32    |

## 4. 검사

### ■ 지표 구성

- 당화혈색소 검사 시행률
- 지질 검사 시행률
- 안저 검사 시행률

### 1) 당화혈색소 검사 시행률

#### ■ 지표 정의

- 평가대상자 중 평가년도 중에 당화혈색소 검사를 시행한 환자의 비율

#### ■ 산출방법

- 전체 의료기관의 입원 및 외래 진료비 청구자료를 대상으로, 당화혈색소 검사 시행 여부 산출

○ 전체 평가대상 기관의 당화혈색소 검사 시행률은 69%였고, 의원은 63.6%였음

<표 5> 당화혈색소 검사 시행률

(단위 : 기관, 명, %)

| 구분 | 기관수    | 대상자수(A)   | 검사자수(B)   | 시행률(B/A) |
|----|--------|-----------|-----------|----------|
| 전체 | 14,874 | 1,534,519 | 1,059,410 | 69.0     |
| 의원 | 12,513 | 917,088   | 582,889   | 63.6     |

## 2) 지질 검사

### ■ 지표 정의

○ 평가대상자 중 평가년도 중에 지질 검사를 시행한 환자의 비율

### ■ 산출방법

○ 전체 의료기관의 입원 및 외래 진료비 청구자료를 대상으로, '해로운 콜레스테롤'로 알려진 LDL 콜레스테롤을 확인할 수 있는 검사 시행 여부 산출

○ 전체 평가대상 기관의 지질 검사 시행률은 48.8%였고, 의원은 40.5%였음

<표 6> 지질 검사 시행률

(단위 : 기관, 명, %)

| 구분 | 기관수    | 대상자수(A)   | 검사자수(B) | 시행률(B/A) |
|----|--------|-----------|---------|----------|
| 전체 | 14,874 | 1,534,519 | 749,463 | 48.8     |
| 의원 | 12,513 | 917,088   | 371,414 | 40.5     |

## 3) 안저 검사

### ■ 지표 정의

○ 평가대상자 중 평가전년도 및 평가년도 중에 안저 검사를 시행한 환자의 비율

### ■ 산출방법

○ 전체 의료기관의 입원 및 외래 진료비 청구자료를 대상으로, 2년(평가전년도 및 평가년도) 중 안저 검사의 시행여부 산출

- 전체 평가대상 기관의 안저 검사 시행률은 40.1%였고, 의원은 34%였음

<표 7> 안저 검사 시행률

(단위 : 기관, 명, %)

| 구분 | 기관수    | 대상자수(A)   | 검사자수(B) | 시행률(B/A) |
|----|--------|-----------|---------|----------|
| 전체 | 14,874 | 1,534,519 | 616,041 | 40.1     |
| 의원 | 12,513 | 917,088   | 311,889 | 34.0     |

## VI. 평가결과 활용 및 향후 계획(안)

### 1. '11년 평가결과 활용

- 당뇨병 적정성 평가결과 및 공개방안 중앙평가위원회 보고 후 공개
- 평가결과 의료기관 안내 및 보건복지부 등 유관 단체에 평가결과 제공 ('12년 10월)

### 2. 향후 계획

- 2012년 7월 ~ 2013년 6월 진료분 추구평가 실시
  - 결과 산출('13년 12월 예정)