
2019년(9차)

당뇨병 걱정성 평가 및 가산지급 결과

2021. 4.



건강보험심사평가원

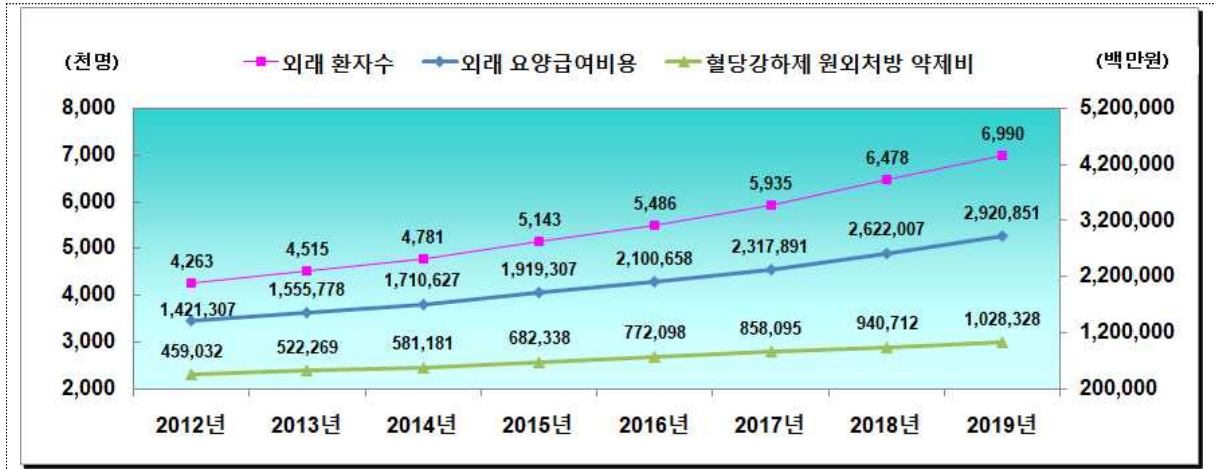
HEALTH INSURANCE REVIEW & ASSESSMENT SERVICE

평 가 관 리 부

I 평가 개요

1 평가배경

- 당뇨병은 우리나라 사망원인 순위 6위¹⁾로 환자수와 진료비가 매년 증가하고 있음
 - 당뇨병 외래 환자수 약 699만 명²⁾, 외래 요양급여비용 약 2조 9,209억 원³⁾



< 당뇨병 진료 현황 >

- (인구10만 명당 입원율) OECD보고에 의하면, 우리나라 당뇨병 입원율은 '17년 기준 평균 245.2명으로 OECD 보다 높은 수준이나 지속적인 감소 추세를 보이고 있음

(단위: 명)

| 구분 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 우리나라 | 289.8 | 276.4 | 263.8 | 259.3 | 245.2 |
| OECD 평균 | 148.8 | 139.7 | 133.6 | 137.1 | 129.3 |

주. OECD. Health at a Glance 2019.

1) 통계청. 2019년 사망원인통계 보도자료. 2020.9.22.
 2) 당뇨병 걱정성 평가에서 정의한 환자 수, '19.7~'20.6. 진료일 기준.
 3) 당뇨병 걱정성 평가 대상 외래 요양급여비용, '19.7~ '20.6. 진료일 기준.

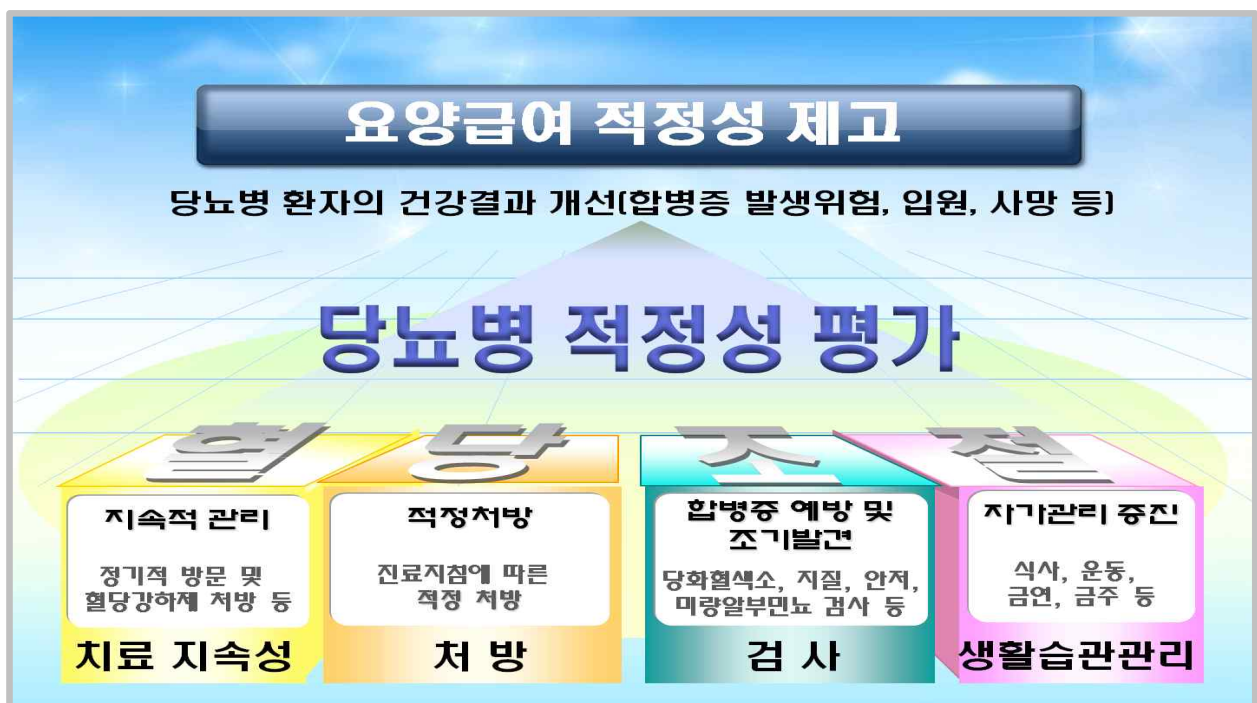
○ 당뇨병은 적절히 관리하면 합병증 발생위험이 낮아짐⁴⁾

- 당화혈색소 1%p 감소 ⇒ 미세혈관 합병증 발생 위험 40% 감소
- LDL 콜레스테롤 조절 개선 ⇒ 심혈관 합병증 20~50% 감소
- 당뇨병성 안질환 조기 발견 및 치료 ⇒ 심각한 시력상실 50~60% 감소
- 당뇨병성 신장질환 조기 발견 및 치료 ⇒ 신기능 감소 30~70% 줄일 수 있음

2 평가목적

○ 당뇨병 환자관리의 질 향상을 도모하여 뇌졸중을 비롯한 심·뇌혈관질환 등의 합병증 발생위험을 감소시키고 영양급여의 적정성을 제고하고자 함

3 평가모형



4) 미국질병통제예방센터(Centers for Disease Control and Prevention, CDC). 2011.

II 평가대상 및 기준

1 평가 대상

□ 대상 상병

- 당뇨병 주상병 및 부상병 전체⁵⁾

E10 1형 당뇨병

E11 2형 당뇨병

E12 영양실조-관련 당뇨병

E13 기타 명시된 당뇨병

E14 상세불명의 당뇨병

□ 대상 기간

- 2019년 7월 ~ 2020년 6월(1년)

□ 대상 기관

상급종합병원, 종합병원, 병원, 요양병원, 의원, 보건소, 보건지소, 보건의료원



당뇨병 상병 또는 혈당강하제를 원외처방한 외래 요양급여비용 청구가 발생한 기관



- 치료지속성 및 검사 영역 평가 : 단일기관 이용자가 1명 이상인 기관
- 처방 영역 평가 : 혈당강하제 원외처방이 30건 이상인 기관
- ※ 단일기관 이용자 : 당뇨병 진료를 위해 1개 기관을 이용한 환자

※ 제외기관

- 의사의 처방이 발생되지 않거나 당뇨병을 주로 진료하지 않는 기관
(한방기관, 조산원, 보건진료소, 치과병원, 치과의원 등)
- 폐업기관, 전산매체 미청구 기관
- 당뇨병 상병의 진료건수가 적은 기관 등 불합리한 평가 결과를 초래할 것으로 판단되는 기관

5) 한국표준질병·사인분류(KCD Ver 7.0)

□ 대상 자료

- 당뇨병 상병 또는 혈당강하제가 원외처방된 외래 요양급여비용 청구명세서
- 검사 시행률 지표 산출은 평가대상 환자가 평가대상기관 및 타기관의 입원과 외래에서 시행한 검사내역이 청구된 명세서 포함
 - 지질 및 크레아티닌 검사는 국민건강보험공단의 건강검진 자료 포함
- ※ 평가자료: 평가대상기간 종료 후 3개월(2020년 9월) 이내 심사결정 건
- 청구매체: 정보통신망 또는 전산매체(디스켓 및 CD)

□ 대상 환자

- 당뇨병을 주·부상병으로 외래를 이용한 환자(건강보험, 의료급여 및 보훈)

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 당뇨병 진료환자 | 평가대상기간 이전 1년 혈당강하제를 원외처방 받은 환자 중 평가대상기간 당뇨병 상병으로 외래 방문 횟수가 2회 이상인 환자 (사망자 제외) |
| ▼ | |
| 단일기관 이용자 (검사 평가대상자) | 당뇨병 진료환자 중 평가대상기간 외래 진료를 받은 기관이 1개이거나, 혈당강하제 원외처방전을 교부받은 기관이 1개인 환자로 평가대상기간 이전 1년에 같은 기관에서 혈당강하제를 마지막으로 처방받은 환자(폐업기관 이용자 제외) |
| ▼ | |
| 외래방문 평가대상자 | 단일기관 이용자 중 평가대상기간 총 입원일수가 90일 미만인 환자 |
| ▼ | |
| 처방지속성 평가대상자 | 외래방문 평가대상자 중 평가대상기간에 경구 혈당강하제가 있는 원외처방전을 받은 환자 |

주. 당뇨병 평가대상자는 위양성(false positive) 환자 등 의료 이용 중단에 따른 영향을 최소화하기 위해 평가 대상 기간 외래 방문횟수가 1회인 환자는 제외

□ 대상 혈당강하제

○ 약효분류번호 396 당뇨병용제(9성분군)

| 구분 | 성분군 | 일반명 | 작용기전 ⁶⁾ | |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|
| 경 구 | Biguanide | Metformin | 간에서 당생성 감소 말초 인슐린 감수성 개선 | |
| | Sulfonylurea | Glibenclamide | 췌장 베타세포에서 인슐린 분비 증가 | |
| | | Gliclazide | | |
| | | Glimepiride | | |
| | | Glipizide | | |
| | Meglitinide | Mitiglinide | 췌장 베타세포에서 인슐린 분비 증가 식후 혈당 개선 | |
| | | Nateglinide | | |
| | | Repaglinide | | |
| | α-glucosidase inhibitor | Acarbose | 상부 위장관에서 다당류 흡수 억제 식후 혈당 개선 | |
| | | Miglitol | | |
| Voglibose | | | | |
| Thiazolidinedione (TZD) | Lobeglitazone sulfate | 근육, 지방의 인슐린 감수성 개선 간에서 당생성 감소 | | |
| | Pioglitazone HCl | | | |
| DPP-IV inhibitor (dipeptidyl peptidase-4) | Alogliptin | Incretin(GLP-1, GIP) 증가 포도당 의존 인슐린 분비 증가 식후 글루카곤 분비 감소 식후 혈당 개선 | | |
| | Anagliptin | | | |
| | Evogliptin | | | |
| | Gemigliptin | | | |
| | Linagliptin | | | |
| | Saxagliptin | | | |
| | Sitagliptin phosphate | | | |
| | Teneligliptin | | | |
| | Vildagliptin | | | |
| SGLT-2 inhibitor (sodium-glucose co-transporter 2) | Dapagliflozin | 신장에서 포도당 재흡수 억제 소변으로 당 배설 증가 | | |
| | Empagliflozin | | | |
| | Ertugliflozin | | | |
| | Ipragliflozin | | | |
| 주 사 | Insulin | Insulin aspart | 식전 인슐린 | 속효성 |
| | | Insulin lispro | | |
| | | Insulin glulisine | | |
| | | Human insulin Regular | 기저 인슐린 | 중간형 |
| | | Human insulin NPH | | |
| | | Insulin detemir | | 장시간형 |
| | | Insulin glargine | | |
| | | Insulin degludec | | |
| | GLP-1 Receptor Against (Glucagon like peptide-1) | Dulaglutide | 포도당 의존 인슐린 분비 증가 식후 글루카곤 분비 감소 위 배출 억제 식후 혈당 개선 | |
| | | Exenatide | | |
| Lixisenatide | | | | |

주. 2020. 6. 1. 약가파일 기준

6) 대한당뇨병학회. 당뇨병 진료지침 제6판. 2019.

2 평가 기준

□ 평가 지표

○ 총 11개 : 평가 지표 7개, 모니터링 지표 4개

| 구분 | 영역 | | 평가 지표 | 평가 방향 |
|------------|-----------|---------------------|-------------------|------------|
| 평가 지표 | 치료 지속성 | 외래방문 | 분기별 1회 이상 방문 환자비율 | 높을수록 좋은 지표 |
| | | 처방지속성 | 처방일수율 | |
| | 처방 | | 동일 성분군 중복 처방률 | 낮을수록 좋은 지표 |
| | | | 4성분군 이상 처방률 | |
| | 검사 | | 당화혈색소 검사 시행률 | 높을수록 좋은 지표 |
| | | | 지질 검사 시행률 | |
| | | | 안저 검사 시행률 | |
| 모니터링 지표 | 검사 | | 당뇨병성 신증 선별검사 시행률 | 낮을수록 좋은 지표 |
| | 처방 | 투약일당 약품비 | | |
| | | 기준*에 부합되지 않는 병용 처방률 | | |
| | 결과 | | 당뇨병 입원경험 환자 비율 | |

주 1. 치료지속성 및 검사 영역 지표: 당뇨병 진료환자 중 단일기관 이용자만을 대상으로 기관단위 산출

2. 처방 영역 지표: 혈당강하제 원외처방이 30건 이상인 기관의 처방내역을 대상으로 산출

3. 모니터링 지표: 평가대상기관 전체의 현황 파악 및 해당 기관에 정보 제공
단, 당뇨병 입원경험 환자비율은 국가단위 모니터링

* 기준: 당뇨병용제 일반원칙(보건복지부 고시)

□ 평가자료 분석

○ 평가지표별 결과 산출

- 결과 산출 단위 : 환자 및 요양기관 단위, 종별 결과 산출
- 결과 산출값 : 비율, 평균, 표준편차, 변동계수, 사분위수 등

1 평가대상 기관 현황

- 당뇨병 평가대상기관은 17,624개소(개설기관의 46.5%, 전년 대비 1.15% 증가)
- 전체 기관수 대비 평가대상기관 종별 비율은 상급종합병원 100%, 종합병원은 98.8%, 병원 69.5%, 요양병원 53.2%, 의원 44.7%임
 - 평가대상기관 종별 점유율은 의원이 14,664개소(83.2%)로 가장 많으며, 병원 1,049개소(6.0%), 요양병원 842개소(4.8%), 보건지소 459개소(2.6%) 순임

〈표 1〉 당뇨병 평가대상 요양기관 현황

(단위 : 개소, %)

| 구분 | 2018년 | | | 2019년 | | | 증감률 (D-B)/B |
|-------|------------------|----------------|-------------|------------------|----------------|-------------|----------------|
| | 전체 기관수 (A) | 평가대상 기관(B) | 비율 (B/A) | 전체 기관수 (C) | 평가대상 기관(D) | 비율 (D/C) | |
| 전체 | 37,146 | 17,424 (100.0) | 46.9 | 37,869 | 17,624 (100.0) | 46.5 | 1.15 |
| 상급종합 | 42 | 42 (0.2) | 100 | 42 | 42 (0.2) | 100.0 | 0.00 |
| 종합병원 | 312 | 307 (1.8) | 98.4 | 320 | 316 (1.8) | 98.8 | 2.93 |
| 병원 | 1,479 | 1,035 (5.9) | 70.0 | 1,509 | 1,049 (6.0) | 69.5 | 1.35 |
| 요양병원 | 1,571 | 832 (4.8) | 53.0 | 1,584 | 842 (4.8) | 53.2 | 1.20 |
| 의원 | 32,169 | 14,447 (82.9) | 44.9 | 32,841 | 14,664 (83.2) | 44.7 | 1.50 |
| 보건소 | 241 | 240 (1.4) | 99.6 | 241 | 238 (1.4) | 98.8 | -0.83 |
| 보건지소 | 1,317 | 507 (2.9) | 38.5 | 1,317 | 459 (2.6) | 34.9 | -9.47 |
| 보건의료원 | 15 | 14 (0.1) | 93.3 | 15 | 14 (0.1) | 93.3 | 0.00 |

주. 전체기관: 평가대상기간 말 기준 개설 요양기관수(설립구분별 종별 요양기관 현황)

2 당뇨병 환자 현황

○ 당뇨병 환자 특성별 현황

- 당뇨병 진료환자는 약 347만 명으로 남자(55.2%)가 여자(44.8%)보다 많고, 연령은 60대(30.6%)가 가장 많으며, 50대 이상이 88.5%를 차지함
- 당뇨병 진료환자 중 단일기관 이용자는 약 277만 명(79.9%)으로 전년 대비 6.3% 증가하였으며, 남녀 모두 80% 수준, 50~60대가 80% 이상으로 높고, 의료보장 유형별로는 보훈 84.1%, 건강보험 80.1%, 의료급여 77.2% 순임

〈표 2〉 당뇨병 환자 특성별 현황

(단위 : 명, %)

| 환자 특성 | | 2018년 | | | 2019년 | | | 증감률 (D-B)/B |
|----------------|--------|-----------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| | | 당뇨병 진료 환자(A) | 단일기관 이용자(B) | 비율 (B/A) | 당뇨병 진료 환자(C) | 단일기관 이용자(D) | 비율 (D/C) | |
| 전체 | | 3,262,079 | 2,628,699 | 80.6 | 3,468,892 (100.0) | 2,771,570 (100.0) | 79.9 | 6.3 |
| 성별 | 남자 | 1,788,161 | 1,449,146 | 81.0 | 1,915,465 (55.2) | 1,540,480 (55.6) | 80.4 | 7.1 |
| | 여자 | 1,473,918 | 1,179,553 | 80.0 | 1,553,427 (44.8) | 1,231,090 (44.4) | 79.2 | 5.4 |
| 연령 | 20세 미만 | 5,012 | 3,573 | 71.3 | 5,290 (0.2) | 3,869 (0.1) | 73.1 | 5.5 |
| | 20~29세 | 16,209 | 11,454 | 70.7 | 18,365 (0.5) | 12,972 (0.5) | 70.6 | 13.3 |
| | 30~39세 | 69,950 | 51,097 | 73.0 | 74,324 (2.1) | 54,740 (2.0) | 73.7 | 6.3 |
| | 40~49세 | 289,608 | 231,542 | 80.0 | 301,240 (8.7) | 240,793 (8.7) | 79.9 | 4.0 |
| | 50~59세 | 760,043 | 618,770 | 81.4 | 780,394 (22.5) | 634,855 (22.9) | 81.4 | 2.7 |
| | 60~69세 | 981,854 | 804,120 | 81.9 | 1,062,189 (30.6) | 862,617 (31.1) | 81.2 | 8.2 |
| | 70~79세 | 787,006 | 633,510 | 80.5 | 832,939 (24.0) | 659,293 (23.8) | 79.2 | 5.8 |
| | 80세 이상 | 352,397 | 274,633 | 77.9 | 394,151 (11.4) | 302,431 (10.9) | 76.7 | 11.8 |
| 의료 보장 유형 | 건강보험 | 3,035,006 | 2,453,122 | 80.8 | 3,226,242 (93.0) | 2,583,708 (93.2) | 80.1 | 6.3 |
| | 의료급여 | 220,872 | 170,445 | 77.2 | 236,478 (6.8) | 182,673 (6.6) | 77.2 | 7.1 |
| | 보훈 | 6,201 | 5,132 | 82.8 | 6,172 (0.2) | 5,189 (0.2) | 84.1 | -0.5 |

주 1. 연령: 평가대상기간 마지막 명세서 기준

2. 의료보장 유형: 평가대상기간 건강보험 청구명세서가 1건 이상인 경우는 건강보험으로 분류함

○ 종별 평가대상자(단일기관 이용자) 현황

- 당뇨병으로 단일기관을 이용한 환자는 의원 약 167만 명(60.2%), 종합병원 약 57만 명(20.4%), 상급종합병원 약 33만 명(12.0%), 병원 약 16만 명(5.9%) 순으로 이용함
- 단일기관 이용 환자는 종합병원(8.5%), 병원(6.8%)이 가장 많이 증가하였으며, 보건소 및 보건지소는 감소함

〈표 3〉 종별 평가대상자(단일기관 이용자) 현황

(단위 : 명, %)

| 구분 | 단일기관 이용자 | | 증감률 |
|-------|-------------------|-------------------|-------|
| | 2018년 | 2019년 | |
| 전체 | 2,628,699 (100.0) | 2,771,570 (100.0) | 5.4 |
| 상급종합 | 317,783 (12.1) | 332,430 (12.0) | 4.6 |
| 종합병원 | 521,811 (19.9) | 566,172 (20.4) | 8.5 |
| 병원 | 153,245 (5.8) | 163,630 (5.9) | 6.8 |
| 요양병원 | 9,579 (0.4) | 9,684 (0.3) | 1.1 |
| 의원 | 1,557,072 (59.2) | 1,668,429 (60.2) | 7.2 |
| 보건소 | 57,344 (2.1) | 22,557 (0.8) | -60.7 |
| 보건지소 | 7,894 (0.3) | 4,572 (0.2) | -42.1 |
| 보건의료원 | 3,971 (0.2) | 4,096 (0.1) | 3.1 |

평가대상 기관수

17,624개소 (의원 14,664개소, 기관수의 83.2%)

평가대상 환자수

2,771,570명 (의원 1,668,429명, 환자수의 60.2%)

평가대상 처방전 건수

*28,109,654건 (의원 20,122,527건, 처방전 건수의 71.6%)

* 혈당강하제 원외처방이 30건 이상인 기관의 처방전 건수

【평가지표】

□ 치료지속성영역

→ 전반적으로 양호하나, 기관별 차이는 있어 추이 관찰 필요

- 분기별 1회 이상 방문 환자 비율(높을수록 좋음)
 - 전체 1차 86.0% → 8차 84.2% → 9차 83.4%(0.8%p ↓)
 - 의원(93.2%)이 가장 높으며, 요양병원(2.6%p)의 향상 폭이 가장 큼
- 처방일수율(높을수록 좋음)
 - 전체 1차 88.0% → 8차 91.0% → 9차 91.3%(0.3%p ↑)
 - 보건기관을 제외한 모든 종별에서 향상, 꾸준한 질 관리 필요

□ 처방영역

→ 4성분군 이상 처방률이 다소 증가하는 형태로, 질 관리 필요

- 동일성분군 중복 처방률(낮을수록 좋음)
 - 전체 1차 1.00% → 8차 0.12% → 9차 0.11%(0.01%p ↓)
 - 요양병원, 보건의료원을 제외한 모든 종별에서 감소함
- 4성분군 이상 처방률(낮을수록 좋음)
 - 전체 1차 0.36% → 8차 1.16% → 9차 1.28%(0.12%p ↑)
 - 보건소 0.40%p, 의원 0.13%p 증가

□ 검사영역

→ 안저검사를 제외한 검사 시행률은 양호, 꾸준한 관리 필요

- 당화혈색소 검사 시행률(높을수록 좋음)
 - 전체 1차 69.0% → 8차 84.6% → 9차 86.4%(1.8%p ↑)
 - 요양병원 3.6%p, 의원 2.0%p 증가
- 지질 검사 시행률(높을수록 좋음)
 - 전체 3차 72.2% → 8차 76.7% → 9차 77.8%(1.1%p ↑)
 - 국가검진을 제외한 의료기관 시행률 2.0%p 증가
- 안저 검사 시행률(높을수록 좋음)
 - 전체 1차 40.1% → 8차 46.1% → 9차 45.9%(0.2%p ↓)
 - 병원·의원을 제외한 종별에서 감소하여 질 관리 필요

【모니터링지표】

□ 검사영역

- 당뇨병성 신증 선별검사 시행률
 - 전체 9차 85.8%

□ 처방영역

- 투약일당 약품비
 - 전체 1차 662원 → 8차 836원 → 9차 848원(12원 ↑)
 - 의원 1차 645원 → 8차 805원 → 9차 817원(12원 ↑)
- 기준에 부합되지 않는 병용 처방률
 - 전체 3차 0.65% → 8차 0.79% → 0.87%(0.08%p ↑)
 - 의원 3차 0.58% → 8차 0.71% → 0.81%(0.10%p ↑)

□ 결과영역

- 당뇨병 입원 경험 환자 비율(국가단위 모니터링)
 - 전체 8차 1.88% → 9차 1.66%(0.22%p ↓)

< 평가지표별 결과 >

(단위 : %, %p, 원)

| 구분 | 영역 | 평가지표 | 평가 차수 | 전체 | 상급 종합 | 종합 병원 | 병원 | 의원 |
|------------------|-----------|----------------------------------|----------|--------|----------|----------|--------|--------|
| 평 가 지 표 | 치료 지속성 | 분기별 1회 이상 방문 환자비율 | 1차 | 86.0 | 60.9 | 81.0 | 86.5 | 92.5 |
| | | | 8차(A) | 84.2 | 51.0 | 75.9 | 87.4 | 93.1 |
| | | | 9차(B) | 83.4 | 47.8 | 73.7 | 87.9 | 93.2 |
| | | | 증감(B-A) | 0.8 ↓ | 3.2 ↓ | 2.2 ↓ | 0.5 ↑ | 0.1 ↑ |
| | | 처방일수율 | 1차 | 88.0 | 91.4 | 89.2 | 84.5 | 87.2 |
| | | | 8차(A) | 91.0 | 93.9 | 92.2 | 88.5 | 90.3 |
| | | | 9차(B) | 91.3 | 93.9 | 92.2 | 89.0 | 90.7 |
| | | | 증감(B-A) | 0.3 ↑ | 0 | 0 | 0.5 ↑ | 0.4 ↑ |
| | 처방 | 동일성분군 중복 처방률 | 1차 | 1.00 | 0.17 | 0.27 | 0.40 | 1.21 |
| | | | 8차(A) | 0.12 | 0.11 | 0.10 | 0.17 | 0.11 |
| | | | 9차(B) | 0.11 | 0.10 | 0.11 | 0.16 | 0.10 |
| | | | 증감(B-A) | 0.01 ↓ | 0.01 ↓ | 0.01 ↑ | 0.01 ↓ | 0.01 ↓ |
| | | 4성분군 이상 처방률 | 1차 | 0.36 | 0.18 | 0.23 | 0.64 | 0.32 |
| | | | 8차(A) | 1.16 | 1.11 | 1.50 | 1.96 | 1.01 |
| | | | 9차(B) | 1.28 | 1.17 | 1.57 | 2.22 | 1.14 |
| | | | 증감(B-A) | 0.12 ↑ | 0.06 ↑ | 0.07 ↑ | 0.26 ↑ | 0.13 ↑ |
| | 검사 | 당화혈색소 검사 시행률 | 1차 | 69.0 | 88.9 | 80.8 | 65.7 | 63.6 |
| | | | 8차(A) | 84.6 | 94.6 | 90.3 | 84.5 | 82.2 |
| | | | 9차(B) | 86.4 | 95.1 | 90.4 | 85.5 | 84.2 |
| | | | 증감(B-A) | 1.8 ↑ | 0.5 ↑ | 0.1 ↑ | 1.0 ↑ | 2.0 ↑ |
| | | 지질 검사 시행률 ¹⁾ | 1차 | 48.8 | 75.4 | 63.3 | 45.2 | 40.5 |
| | | | 3차 | 72.2 | 83.7 | 78.4 | 70.9 | 69.0 |
| | | | 8차(A) | 76.7 | 87.0 | 82.7 | 78.4 | 73.6 |
| | | | 9차(B) | 77.8 | 87.4 | 82.7 | 79.7 | 74.8 |
| | | | 증감(B-A) | 1.1 ↑ | 0.4 ↑ | 0 | 1.3 ↑ | 1.2 ↑ |
| | | 안저 검사 시행률 | 1차 | 40.1 | 62.0 | 49.2 | 32.3 | 34.0 |
| | | | 8차(A) | 46.1 | 63.4 | 54.2 | 38.7 | 41.0 |
| | | | 9차(B) | 45.9 | 62.8 | 53.1 | 38.7 | 41.0 |
| | | | 증감(B-A) | 0.2 ↓ | 0.6 ↓ | 1.1 ↓ | 0 | 0 |
| 모 니 터 링 | 검사 | 당뇨병성 신증 선별검사 시행률 ²⁾ | 9차 | 85.8 | 94.6 | 91.3 | 87.7 | 82.4 |
| | 처방 | 투약일당 약품비 | 1차 | 662 | 717 | 696 | 682 | 645 |
| | | | 8차(A) | 836 | 902 | 910 | 851 | 805 |
| | | | 9차(B) | 848 | 911 | 921 | 860 | 817 |
| | | | 증감(B-A) | 12 ↑ | 9 ↑ | 11 ↑ | 9 ↑ | 12 ↑ |
| | | 기준에 부합되지 않는 병용 처방률 ³⁾ | 3차 | 0.65 | 0.45 | 0.69 | 1.34 | 0.58 |
| | | | 8차(A) | 0.79 | 0.93 | 0.85 | 1.42 | 0.71 |
| | | | 9차(B) | 0.87 | 0.88 | 0.90 | 1.52 | 0.81 |
| | | | 증감(B-A) | 0.08 ↑ | 0.05 ↓ | 0.05 ↑ | 0.1 ↑ | 0.1 ↑ |
| | 결과 | 당뇨병 입원 경험 환자 비율 ⁴⁾ | 8차(A) | 1.88 | — | — | — | — |
| | | | 9차(B) | 1.66 | — | — | — | — |
| | | | 증감(B-A) | 0.22 ↓ | | | | |

주 1. 지질 검사 시행률: 3차 평가부터 국가건강검진 지질 검사를 반영

2. 당뇨병성 신증 선별검사 시행률: 9차 평가부터 산출

3. 기준에 부합되지 않는 병용 처방률: 3차 평가부터 산출

4. 당뇨병 입원 경험 환자 비율: 8차 평가부터 국가단위 모니터링하기 위해 산출

5. 요양병원, 보건기관(보건소, 보건지소, 보건의료원)은 표기하지 않음

2 평가 지표 결과

지표1 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 [높을수록 좋음]

| | |
|------|------------------------------------------------------------------|
| 지표정의 | 외래방문 평가대상자 중 매분기 1회 이상 외래를 방문한 환자의 비율 |
| 산출식 | $\frac{\text{분기별 1회 이상 방문한 환자수}}{\text{외래방문 평가대상자수}} \times 100$ |
| 산출기준 | 외래방문 평가대상자 : 단일기관 이용자 중 평가대상기간 동안 총 입원일수가 90일 미만인 환자 |

가. 종별 현황

○ 종별 분기별 1회 이상 방문 환자비율

- 외래방문 평가대상기관은 16,927개소이며 평가대상자 약 275만 명의 매분기 1회 이상 방문 환자 비율은 83.4%로 전년 대비 0.8%p 감소함
- 의원 93.2%, 요양병원 90.6%, 병원 87.9%, 보건지소 84.6% 순임
- 상급종합병원이 47.8%로 가장 낮고 전년 대비 3.2%p 감소함

〈표 4〉 종별 분기별 1회 이상 방문 환자비율

(단위 : 개소, 명, %, %p)

| 구분 | 2018년 | | | | 2019년 | | | | 증감 (B-A) |
|-------|----------------|-------------------|-----------------|-------|----------------|-------------------|-----------------|-------|-------------|
| | 기관수 | 대상자수 | 분기별 1회 이상 방문 | | 기관수 | 대상자수 | 분기별 1회 이상 방문 | | |
| | | | 환자수 | 비율(A) | | | 환자수 | 비율(B) | |
| 전체 | 16,711 (100.0) | 2,605,474 (100.0) | 2,192,913 | 84.2 | 16,927 (100.0) | 2,747,400 (100.0) | 2,290,135 | 83.4 | -0.8 |
| 상급종합 | 42 (0.3) | 314,207 (12.1) | 160,357 | 51.0 | 42 (0.2) | 328,811 (12.0) | 157,042 | 47.8 | -3.2 |
| 종합병원 | 290 (1.7) | 514,547 (19.7) | 390,651 | 75.9 | 301 (1.8) | 558,685 (20.3) | 411,555 | 73.7 | -2.2 |
| 병원 | 971 (5.8) | 150,814 (5.8) | 131,786 | 87.4 | 986 (5.8) | 161,186 (5.9) | 141,720 | 87.9 | 0.5 |
| 요양병원 | 768 (4.6) | 8,940 (0.3) | 7,869 | 88.0 | 785 (4.6) | 9,032 (0.3) | 8,181 | 90.6 | 2.6 |
| 의원 | 13,886 (83.1) | 1,548,059 (59.4) | 1,441,001 | 93.1 | 14,143 (83.6) | 1,658,703 (60.4) | 1,546,570 | 93.2 | 0.1 |
| 보건소 | 240 (1.4) | 57,117 (2.2) | 50,915 | 89.1 | 237 (1.4) | 22,384 (0.8) | 17,973 | 80.3 | -8.8 |
| 보건지소 | 500 (3.0) | 7,851 (0.3) | 6,902 | 87.9 | 419 (2.5) | 4,527 (0.2) | 3,830 | 84.6 | -3.3 |
| 보건의료원 | 14 (0.1) | 3,939 (0.2) | 3,432 | 87.1 | 14 (0.1) | 4,072 (0.1) | 3,264 | 80.2 | -6.9 |

주 1. 기관수: 외래방문 평가대상자가 1명 이상인 기관수

2. 대상자수(외래방문 평가대상자): 단일기관 이용자 중 평가대상기간 동안 총 입원일수가 90일 미만인 환자수

나. 요양기관별 변이

○ 종별 분기별 1회 이상 방문 환자비율 변이

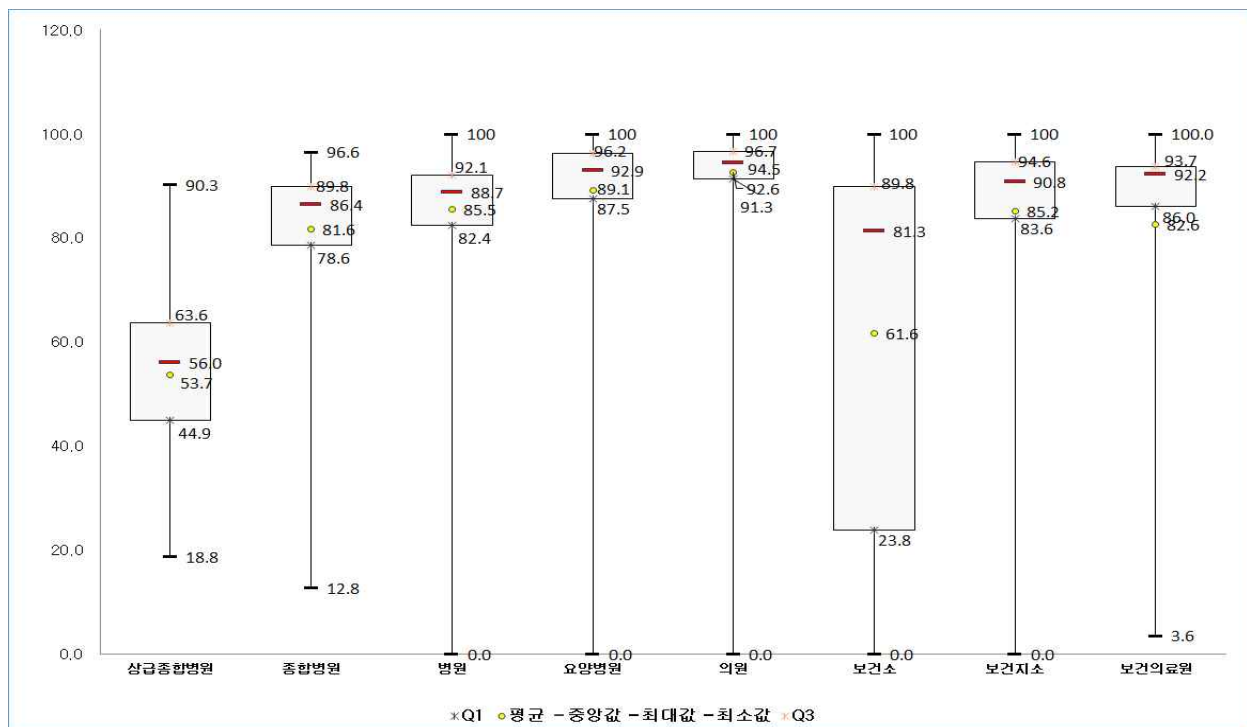
- 평균은 의원이 92.6%로 가장 높고, 상급종합병원이 53.7%로 가장 낮음
- 기관 간 변이는 의원이 가장 작고 보건소가 가장 큼
- 병원, 요양병원, 의원, 보건소, 보건지소는 최소값 0%, 최대값 100%로 기관 간에 차이가 큼

〈표 5〉 종별 분기별 1회 이상 방문 환자비율 변이

(단위 : 개소, 명, %)

| 구분 | 기관수 | 대상자수 | 분기별 1회 이상 방문 환자비율 | | | | | | | |
|-------|----------------|-------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | 평균 | 표준편차 | 변동계수 | 최소값 | Q1 | 중앙값 | Q3 | 최대값 |
| 전체 | 12,373 (100.0) | 2,733,578 (100.0) | 91.2 | 11.8 | 12.9 | 0.0 | 90.0 | 94.0 | 96.5 | 100.0 |
| 상급종합 | 42 (0.3) | 328,811 (12.0) | 53.7 | 16.2 | 30.2 | 18.8 | 44.9 | 56.0 | 63.6 | 90.3 |
| 종합병원 | 298 (2.4) | 558,667 (20.4) | 81.6 | 13.2 | 16.2 | 12.8 | 78.6 | 86.4 | 89.8 | 96.6 |
| 병원 | 747 (6.0) | 160,362 (5.9) | 85.5 | 12.2 | 14.3 | 0.0 | 82.4 | 88.7 | 92.1 | 100.0 |
| 요양병원 | 193 (1.6) | 7,285 (0.3) | 89.1 | 15.6 | 17.6 | 0.0 | 87.5 | 92.9 | 96.2 | 100.0 |
| 의원 | 10,775 (87.1) | 1,648,786 (60.3) | 92.6 | 9.2 | 9.9 | 0.0 | 91.3 | 94.5 | 96.7 | 100.0 |
| 보건소 | 185 (1.5) | 22,108 (0.8) | 61.6 | 35.5 | 57.7 | 0.0 | 23.8 | 81.3 | 89.8 | 100.0 |
| 보건지소 | 120 (1.0) | 3,493 (0.1) | 85.2 | 19.0 | 22.3 | 0.0 | 83.6 | 90.8 | 94.6 | 100.0 |
| 보건의료원 | 13 (0.1) | 4,066 (0.1) | 82.6 | 25.7 | 31.1 | 3.6 | 86.0 | 92.2 | 93.7 | 100.0 |

주. 변이 분석: 외래방문 평가대상자 10명 이상 기관



[그림 1] 종별 분기별 1회 이상 방문 환자비율 변이(10명 이상)

지표2 처방일수율 [높을수록 좋음]

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 지표정의 | 처방지속성 평가대상자의 경구 혈당강하제 원외처방 일수의 비율 |
| 산출식 | $\frac{\text{처방지속성 평가대상자의 경구 혈당강하제 원외처방 일수의 합}}{\text{처방지속성 평가대상자수} \times \text{평가대상기간 일수}} \times 100$ |
| 산출기준 | 처방지속성 평가대상 : 단일기관 이용자 중 평가대상기간 총 입원일수가 90일 미만 이고, 경구 혈당강하제 원외처방을 받은 환자 |

가. 종별 현황

○ 종별 처방일수율

- 처방지속성 평가대상기관은 16,860개소이며 평가대상자 약 271만 명의 처방 일수율은 91.3%로 전년 대비 0.3%p 증가함
- 상급종합병원이 93.9%, 종합병원 92.2%, 의원 90.7%, 요양병원 90.2% 순임
- 모든 종별에서 85% 이상임

〈표 6〉 종별 처방일수율

(단위 : 개소, 명, %)

| 구분 | 2018년 | | | 2019년 | | | 증감 (B-A) |
|-------|----------------|-------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------|-------------|
| | 기관수 | 대상자수 | 처방 일수율(A) | 기관수 | 대상자수 | 처방 일수율(B) | |
| 전체 | 16,645 (100.0) | 2,565,662 (100.0) | 91.0 | 16,860 (100.0) | 2,705,554 (100.0) | 91.3 | 0.3 |
| 상급종합 | 42 (0.3) | 304,009 (11.8) | 93.9 | 42 (0.2) | 317,948 (11.8) | 93.9 | 0.0 |
| 종합병원 | 290 (1.7) | 503,443 (19.6) | 92.2 | 300 (1.8) | 546,480 (20.2) | 92.2 | 0.0 |
| 병원 | 967 (5.8) | 149,032 (5.8) | 88.5 | 982 (5.8) | 159,422 (5.9) | 89.0 | 0.5 |
| 요양병원 | 760 (4.6) | 8,740 (0.3) | 88.6 | 775 (4.6) | 8,860 (0.3) | 90.2 | 1.6 |
| 의원 | 13,845 (83.2) | 1,531,802 (59.7) | 90.3 | 14,101 (83.6) | 1,642,073 (60.7) | 90.7 | 0.4 |
| 보건소 | 240 (1.4) | 56,963 (2.2) | 91.5 | 237 (1.4) | 22,247 (0.8) | 88.5 | -3.0 |
| 보건지소 | 487 (2.9) | 7,758 (0.3) | 91.0 | 409 (2.4) | 4,477 (0.2) | 90.0 | -1.0 |
| 보건의료원 | 14 (0.1) | 3,915 (0.3) | 89.3 | 14 (0.1) | 4,047 (0.1) | 85.4 | -3.9 |

주 1. 기관수: 처방지속성 평가대상자가 1명 이상인 기관수

2. 대상자수(처방지속성 평가대상자): 단일기관 이용자 중 평가대상기간 총 입원일수가 90일 미만이고, 경구 혈당강하제가 있는 원외처방전을 받은 환자수

나. 요양기관별 변이

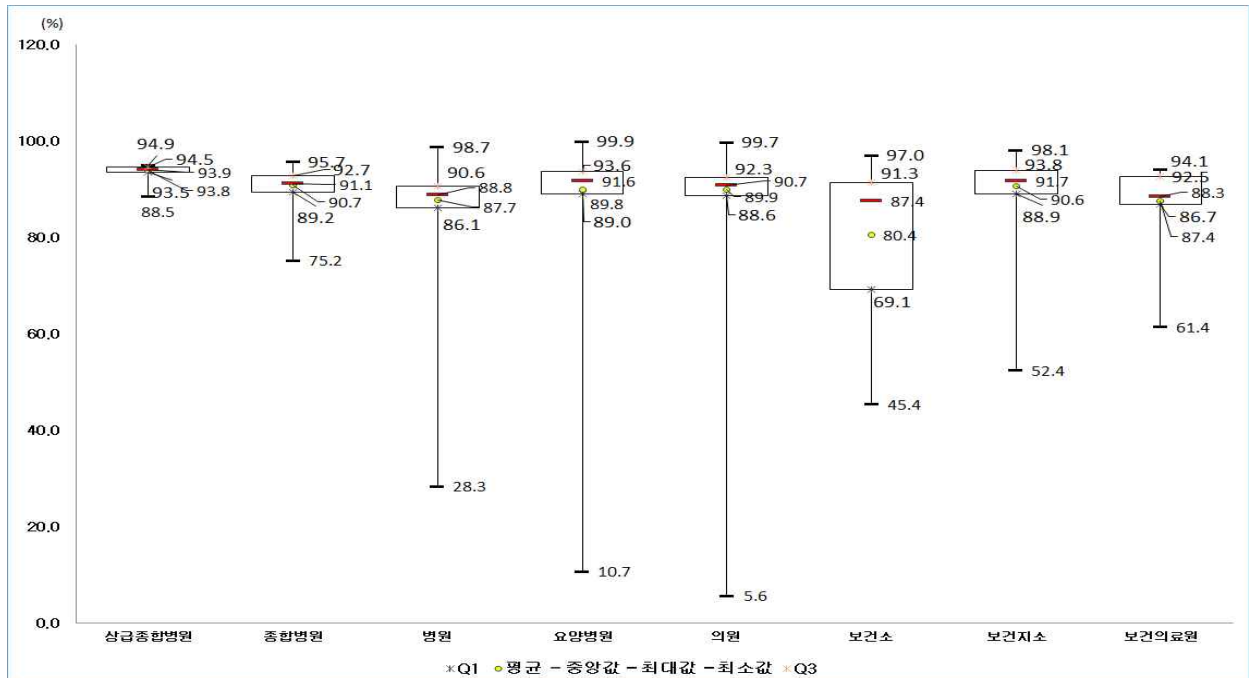
- 보건소를 제외한 모든 종별의 제1사분위수에서 처방일수율이 85% 이상임
- 기관 간 변이는 상급종합병원이 가장 작고, 보건소가 가장 큼
- 상급종합병원은 최소값 88.5%, 최대값 94.9%로 기관 간 차이가 작음
- 의원은 최소값 5.6%, 최대값 99.7%로 기관 간 차이가 큼

〈표 7〉 종별 처방일수율 변이

(단위 : 개소, 명, %)

| 구분 | 기관수 | 대상자수 | 처방일수율 | | | | | | | |
|-------|----------------|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 평균 | 표준편차 | 변동계수 | 최소값 | Q1 | 중앙값 | Q3 | 최대값 |
| 전체 | 12,347 (100.0) | 2,691,862 (100.0) | 89.6 | 5.2 | 5.8 | 5.6 | 88.4 | 90.6 | 92.3 | 99.9 |
| 상급종합 | 42 (0.3) | 317,948 (11.8) | 93.8 | 1.0 | 1.1 | 88.5 | 93.5 | 93.9 | 94.5 | 94.9 |
| 종합병원 | 298 (2.4) | 546,471 (20.3) | 90.7 | 2.7 | 3.0 | 75.2 | 89.2 | 91.1 | 92.7 | 95.7 |
| 병원 | 747 (6.1) | 158,641 (5.9) | 87.7 | 5.8 | 6.6 | 28.3 | 86.1 | 88.8 | 90.6 | 98.7 |
| 요양병원 | 192 (1.6) | 7,149 (0.3) | 89.8 | 9.6 | 10.7 | 10.7 | 89.0 | 91.6 | 93.6 | 99.9 |
| 의원 | 10,751 (87.1) | 1,632,159 (60.6) | 89.9 | 4.6 | 5.1 | 5.6 | 88.6 | 90.7 | 92.3 | 99.7 |
| 보건소 | 184 (1.5) | 21,973 (0.8) | 80.4 | 13.5 | 16.7 | 45.4 | 69.1 | 87.4 | 91.3 | 97.0 |
| 보건지소 | 120 (1.0) | 3,479 (0.1) | 90.6 | 6.3 | 7.0 | 52.4 | 88.9 | 91.7 | 93.8 | 98.1 |
| 보건의료원 | 13 (0.1) | 4,042 (0.2) | 87.4 | 8.5 | 9.8 | 61.4 | 86.7 | 88.3 | 92.5 | 94.1 |

주. 변이 분석: 처방지속성 평가대상자 10명 이상 기관



[그림 2] 종별 처방일수율 변이(10명 이상)

지표3 동일성분군 중복 처방율 [낮을수록 좋음]

| | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 지표정의 | 혈당강하제 원외처방전 중 경구 혈당강하제의 동일성분군 중복 처방전의 비율 |
| 산출식 | $\frac{\text{경구 혈당강하제의 동일성분군 중복 처방건수}}{\text{혈당강하제 총 처방건수}} \times 100$ |
| 산출기준 | <ul style="list-style-type: none"> · 동일성분군의 약제가 2종 이상 포함되는 경우 중복이 발생한 것으로 간주 · 복합제는 각각의 성분을 구분하여 적용 * 동일성분군 중복 예시: 설폰요소제 동일성분군 다른 일반명 glimepiride+gliclazide · 처방 평가대상기관 : 혈당강하제 원외처방전 30건 이상 기관 |

가. 종별 현황

○ 종별 동일성분군 중복 처방률

- 평가대상기간 혈당강하제 원외처방전 30건 이상인 15,431개소의 동일성분군 중복 처방률은 0.11%로 전년 대비 0.01%p 감소함
- 종합병원, 요양병원, 보건의료원을 제외한 종별에서 전년 대비 감소함
- 상급종합병원, 의원이 0.10%로 가장 낮고, 요양병원이 0.28%로 가장 높음

〈표 8〉 종별 동일성분군 중복 처방률

(단위 : 개소, 건, %, %p)

| 구분 | 2018년 | | | | 2019년 | | | | 증감 (B-A) |
|-------|----------------|--------------------|--------|-----------|----------------|--------------------|--------|-----------|-------------|
| | 기관수 | 처방건수 | 중복건수 | 비율 (A) | 기관수 | 처방건수 | 중복건수 | 비율 (B) | |
| 전체 | 15,271 (100.0) | 26,897,706 (100.0) | 31,759 | 0.12 | 15,431 (100.0) | 28,109,654 (100.0) | 30,996 | 0.11 | -0.01 |
| 상급종합 | 42 (0.3) | 1,556,498 (5.8) | 1,670 | 0.11 | 42 (0.3) | 1,589,431 (5.7) | 1,668 | 0.10 | -0.01 |
| 종합병원 | 307 (2.0) | 3,833,216 (14.2) | 3,995 | 0.10 | 315 (2.0) | 3,966,031 (14.1) | 4,552 | 0.11 | 0.01 |
| 병원 | 942 (6.2) | 1,762,106 (6.6) | 2,923 | 0.17 | 955 (6.2) | 1,809,248 (6.4) | 2,911 | 0.16 | -0.01 |
| 요양병원 | 564 (3.7) | 129,124 (0.5) | 306 | 0.24 | 577 (3.7) | 139,036 (0.5) | 394 | 0.28 | 0.04 |
| 의원 | 12,763 (83.5) | 18,986,461 (70.6) | 21,674 | 0.11 | 12,929 (83.8) | 20,122,527 (71.6) | 20,718 | 0.10 | -0.01 |
| 보건소 | 238 (1.6) | 513,962 (1.9) | 912 | 0.18 | 238 (1.5) | 381,813 (1.4) | 599 | 0.16 | -0.02 |
| 보건지소 | 401 (2.6) | 78,104 (0.3) | 234 | 0.30 | 361 (2.3) | 64,123 (0.2) | 102 | 0.16 | -0.14 |
| 보건의료원 | 14 (0.1) | 38,235 (0.1) | 45 | 0.12 | 14 (0.1) | 37,445 (0.1) | 52 | 0.14 | 0.02 |

주 1. 기관수(처방 평가대상기관): 혈당강하제 원외처방이 30건 이상인 기관수

2. 처방건수: 처방 평가대상기관의 혈당강하제 원외처방전 건수

나. 요양기관별 변이

○ 종별 동일성분군 중복 처방률 변이

- 평균은 0.18%이고, 최소값~제3사분위수가 대부분 0%로 낮음
- 기관 간 변이는 상급종합병원이 가장 작고, 의원이 가장 큼
- 상급종합병원은 최소값 0.02%, 최대값 0.48%로 기관 간 차이가 가장 작음
- 의원은 최소값 0%, 최대값 46.15%로 기관 간 차이가 가장 큼

〈표 9〉 종별 동일성분군 중복 처방률 변이

(단위 : 개소, 건, %)

| 구분 | 기관수 | 중복건수 | 동일성분군 중복 처방률 | | | | | | | |
|-------|----------------|----------------|--------------|------|--------|------|------|------|------|-------|
| | | | 평균 | 표준편차 | 변동계수 | 최소값 | Q1 | 중앙값 | Q3 | 최대값 |
| 전체 | 15,431 (100.0) | 30,996 (100.0) | 0.18 | 1.29 | 704.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.15 |
| 상급종합 | 42 (0.3) | 1,668 (5.4) | 0.11 | 0.10 | 96.66 | 0.02 | 0.05 | 0.08 | 0.11 | 0.48 |
| 종합병원 | 315 (2.0) | 4,552 (14.7) | 0.13 | 0.41 | 302.60 | 0.00 | 0.01 | 0.05 | 0.11 | 4.87 |
| 병원 | 955 (6.2) | 2,911 (9.4) | 0.15 | 0.69 | 461.89 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 13.33 |
| 요양병원 | 577 (3.7) | 394 (1.3) | 0.33 | 1.79 | 547.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 26.67 |
| 의원 | 12,929 (83.8) | 20,718 (66.8) | 0.18 | 1.34 | 731.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 46.15 |
| 보건소 | 238 (1.5) | 599 (1.9) | 0.22 | 0.88 | 401.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.07 | 9.48 |
| 보건지소 | 361 (2.3) | 102 (0.3) | 0.11 | 0.61 | 570.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.69 |
| 보건의료원 | 14 (0.1) | 52 (0.2) | 0.14 | 0.20 | 148.21 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.26 | 0.69 |

지표4 4성분군 이상 처방율 [낮을수록 좋음]

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 지표정의 | 혈당강하제 원외처방전 중 혈당강하제 4성분군 이상 처방전의 비율 |
| 산출식 | $\frac{\text{혈당강하제 4성분군 이상 처방건수}}{\text{혈당강하제 총 처방건수}} \times 100$ |
| 산출기준 | <ul style="list-style-type: none"> · 혈당강하제 4성분군 이상 원외처방전 대상 · 복합제는 각각의 성분을 구분하여 적용 · 처방 평가대상기관 : 혈당강하제 원외처방전 30건 이상 기관 |

가. 종별 현황

○ 종별 4성분군 이상 처방률

- 평가대상기간 혈당강하제 원외처방전 30건 이상인 15,431개소의 4성분군 이상 처방률은 1.28%로 전년 대비 0.12%p 증가함
- 보건지소, 보건의료원을 제외한 모든 종별에서 증가하였으나 1% 수준임
- 의원이 1.14%로 가장 낮으며, 병원이 2.22%로 가장 높음

〈표 10〉 종별 4성분군 이상 처방률

(단위 : 개소, 건, %, %p)

| 구분 | 2018년 | | | | 2019년 | | | | 증감 (B-A) |
|-------|----------------|--------------------|----------------|-----------|----------------|--------------------|----------------|-----------|-------------|
| | 기관수 | 처방건수 | 4성분군이상 발생건수 | 비율 (A) | 기관수 | 처방건수 | 4성분군이상 발생건수 | 비율 (B) | |
| 전체 | 15,271 (100.0) | 26,897,706 (100.0) | 311,930 | 1.16 | 15,431 (100.0) | 28,109,654 (100.0) | 360,157 | 1.28 | 0.12 |
| 상급종합 | 42 (0.3) | 1,556,498 (5.8) | 17,302 | 1.11 | 42 (0.3) | 1,589,431 (5.7) | 18,630 | 1.17 | 0.06 |
| 종합병원 | 307 (2.0) | 3,833,216 (14.2) | 57,421 | 1.50 | 315 (2.0) | 3,966,031 (14.1) | 62,278 | 1.57 | 0.07 |
| 병원 | 942 (6.2) | 1,762,106 (6.6) | 34,575 | 1.96 | 955 (6.2) | 1,809,248 (6.4) | 40,157 | 2.22 | 0.26 |
| 요양병원 | 564 (3.7) | 129,124 (0.5) | 1,603 | 1.24 | 577 (3.7) | 139,036 (0.5) | 1,762 | 1.27 | 0.03 |
| 의원 | 12,763 (83.5) | 18,986,461 (70.6) | 191,924 | 1.01 | 12,929 (83.8) | 20,122,527 (71.6) | 228,868 | 1.14 | 0.13 |
| 보건소 | 238 (1.6) | 513,962 (1.9) | 7,283 | 1.42 | 238 (1.5) | 381,813 (1.4) | 6,961 | 1.82 | 0.40 |
| 보건지소 | 401 (2.6) | 78,104 (0.3) | 1,044 | 1.34 | 361 (2.3) | 64,123 (0.2) | 808 | 1.26 | -0.08 |
| 보건의료원 | 14 (0.1) | 38,235 (0.1) | 778 | 2.03 | 14 (0.1) | 37,445 (0.1) | 693 | 1.85 | -0.18 |

주 1. 기관수(처방 평가대상기관): 혈당강하제 원외처방이 30건 이상인 기관수

2. 처방건수: 처방 평가대상기관의 혈당강하제 원외처방전 건수

나. 요양기관별 변이

○ 종별 4성분군 이상 처방률 변이

- 평균은 1.14%, 제3사분위수는 1.05%로 대부분의 기관이 낮음
- 기관 간 변이는 상급종합병원이 가장 작고, 요양병원이 가장 큼
- 의원의 경우 최소값 0%, 최대값 44.74%로 기관 간 차이가 큼

〈표 11〉 종별 4성분군 이상 처방률 변이

(단위 : 개소, 건, %)

| 구분 | 기관수 | 4성분군 이상 발생건수 | 4성분군 이상 처방률 | | | | | | | |
|-------|----------------|-----------------|-------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | 평균 | 표준편차 | 변동계수 | 최소값 | Q1 | 중앙값 | Q3 | 최대값 |
| 전체 | 15,431 (100.0) | 360,157 (100.0) | 1.14 | 2.69 | 235 | 0.00 | 0.00 | 0.07 | 1.05 | 44.74 |
| 상급종합 | 42 (0.3) | 18,630 (5.2) | 1.23 | 1.03 | 84 | 0.01 | 0.54 | 0.93 | 1.57 | 4.07 |
| 종합병원 | 315 (2.0) | 62,278 (17.3) | 1.79 | 2.09 | 117 | 0.00 | 0.42 | 1.00 | 2.18 | 11.35 |
| 병원 | 955 (6.2) | 40,157 (11.1) | 1.86 | 3.04 | 164 | 0.00 | 0.00 | 0.68 | 2.48 | 23.33 |
| 요양병원 | 577 (3.7) | 1,762 (0.5) | 1.07 | 3.40 | 319 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.34 | 33.71 |
| 의원 | 12,929 (83.8) | 228,868 (63.5) | 1.08 | 2.62 | 243 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.93 | 44.74 |
| 보건소 | 238 (1.5) | 6,961 (1.9) | 1.58 | 3.31 | 210 | 0.00 | 0.00 | 0.35 | 1.47 | 31.23 |
| 보건지소 | 361 (2.3) | 808 (0.2) | 0.93 | 2.44 | 262 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.47 | 22.92 |
| 보건의료원 | 14 (0.1) | 693 (0.2) | 1.74 | 3.02 | 174 | 0.00 | 0.05 | 0.66 | 1.16 | 10.92 |

지표5 당화혈색소 검사 시행률 [높을수록 좋음]

| | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------|-------|
| 지표정의 | 검사 평가대상자 중 당화혈색소 검사를 시행한 환자의 비율 | | | |
| 산출식 | $\frac{\text{당화혈색소 검사를 시행한 환자수}}{\text{검사 평가대상자수}} \times 100$ | | | |
| 산출기준 | · 검사 평가대상자수 : 단일기관 이용자수 · 평가대상기간 동안 평가대상기관 및 타기관의 입원 · 외래에서 당화혈색소 검사를 1회 이상 시행한 환자수 | | | |
| 검사 범위 | 당화혈색소 검사 | 검사 | 검사 명칭 | 수가코드 |
| | | | 헤모글로빈A1C(화학반응-장비측정) | D3061 |
| | | | 헤모글로빈A1C(일반면역검사-간이검사) | D3062 |
| | | | 헤모글로빈A1C(정밀면역검사) | D3063 |
| | | | 헤모글로빈A1C(분획분석) | D3064 |
| | | | 헤모글로빈A1C(정밀분광-질량분석) | D3065 |
| | 주 1. 2018.1.1.이후로 혈액 및 요 일반 검사코드 변경 | | | |

가. 종별 현황

○ 종별 당화혈색소 검사 시행률

- 검사 평가대상기관은 16,958개소, 평가대상자 약 277만 명의 당화혈색소 검사 시행률은 86.4%로 전년 대비 1.8%p 증가함
- 상급종합병원이 95.1%, 종합병원 90.4%, 병원 85.5%, 의원 84.2% 순임
- 보건지소가 32.0%로 가장 낮으며, 보건의료원은 전년대비 12.5%p 감소함

〈표 12〉 종별 당화혈색소 검사 시행률

(단위 : 개소, 명, %, %p)

| 구분 | 2018년 | | | | 2019년 | | | | 증감 (B-A) |
|-------|---------------|------------------|-----------|------------|---------------|------------------|-----------|------------|-------------|
| | 기관수 | 대상자수 | 검사자수 | 시행률 (A) | 기관수 | 대상자수 | 검사자수 | 시행률 (B) | |
| 전체 | 16,745 (1000) | 2,628,699 (1000) | 2,222,854 | 84.6 | 16,958 (1000) | 2,771,570 (1000) | 2,393,482 | 86.4 | 1.8 |
| 상급종합 | 42 (03) | 317,783 (121) | 300,633 | 94.6 | 42 (02) | 332,430 (120) | 316,091 | 95.1 | 0.5 |
| 종합병원 | 290 (17) | 521,811 (199) | 471,142 | 90.3 | 301 (18) | 566,172 (204) | 511,890 | 90.4 | 0.1 |
| 병원 | 972 (58) | 153,245 (58) | 129,546 | 84.5 | 988 (58) | 163,630 (59) | 139,968 | 85.5 | 1.0 |
| 요양병원 | 789 (47) | 9,579 (04) | 5,455 | 56.9 | 799 (47) | 9,684 (03) | 5,860 | 60.5 | 3.6 |
| 의원 | 13,898 (830) | 1,557,072 (592) | 1,279,923 | 82.2 | 14,153 (835) | 1,668,429 (602) | 1,404,073 | 84.2 | 2.0 |
| 보건소 | 240 (14) | 57,344 (22) | 31,044 | 54.1 | 238 (14) | 22,557 (08) | 11,805 | 52.3 | -1.8 |
| 보건지소 | 500 (30) | 7,894 (03) | 2,355 | 29.8 | 423 (25) | 4,572 (02) | 1,464 | 32.0 | 2.2 |
| 보건의료원 | 14 (01) | 3,971 (01) | 2,756 | 69.4 | 14 (01) | 4,096 (01) | 2,331 | 56.9 | -12.5 |

주 1. 기관수: 검사 평가대상자가 1명 이상인 기관수
 2. 대상자수(검사 평가대상자): 단일기관 이용자수

나. 요양기관별 변이

○ 종별 당화혈색소 검사 시행률 변이

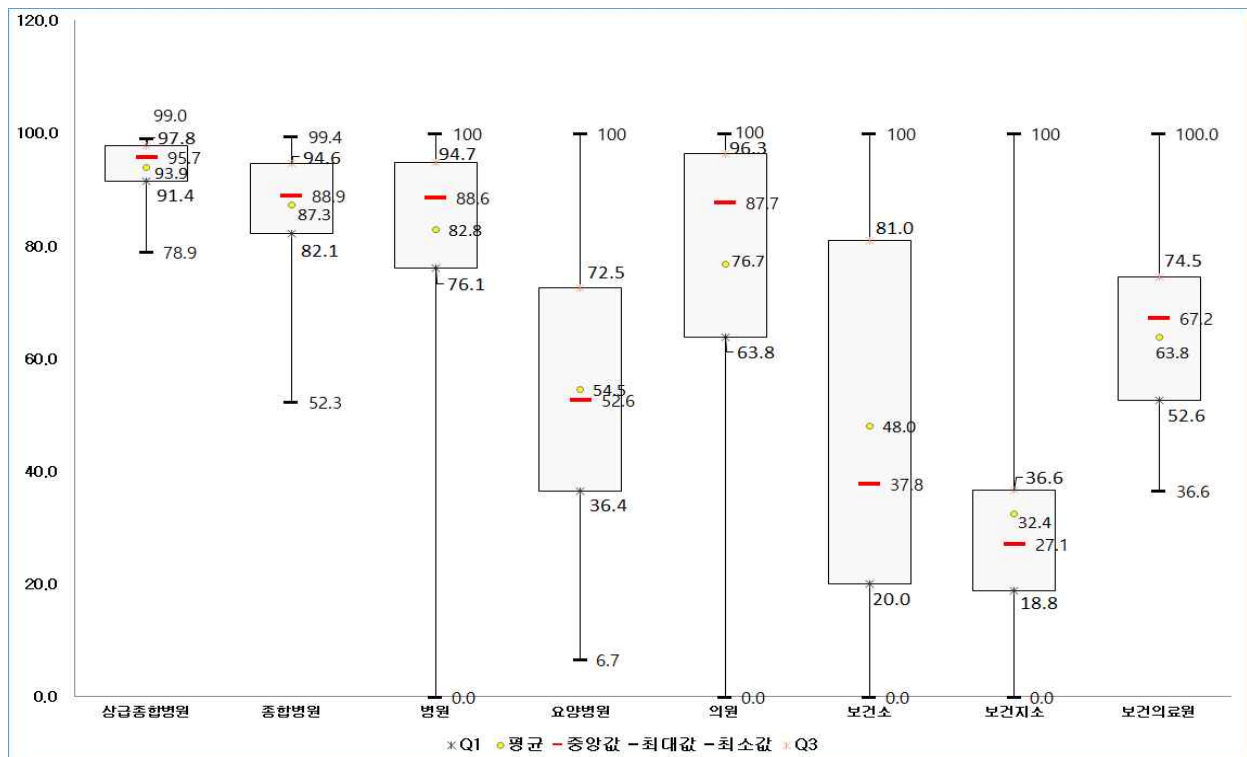
- 기관 간 변이는 상급종합병원이 가장 작고 보건지소가 가장 큼
- 병원, 의원, 보건소 및 보건지소에서 최소값 0%, 최대값 100%로 기관 간 차이가 큼

〈표 13〉 종별 당화혈색소 검사 시행률 변이

(단위 : 개소, 명, %)

| 구분 | 기관수 | 검사자수 | 당화혈색소 검사 시행률 | | | | | | | |
|-------|----------------|-------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | 평균 | 표준편차 | 변동계수 | 최소값 | Q1 | 중앙값 | Q3 | 최대값 |
| 전체 | 12,400 (100.0) | 2,386,725 (100.0) | 76.1 | 25.7 | 33.8 | 0.0 | 63.1 | 87.0 | 96.0 | 100.0 |
| 상급종합 | 42 (0.3) | 316,091 (13.2) | 93.9 | 5.2 | 5.5 | 78.9 | 91.4 | 95.7 | 97.8 | 99.0 |
| 종합병원 | 298 (2.4) | 511,876 (21.4) | 87.3 | 9.0 | 10.3 | 52.3 | 82.1 | 88.9 | 94.6 | 99.4 |
| 병원 | 749 (6.0) | 139,411 (5.8) | 82.8 | 17.1 | 20.6 | 0.0 | 76.1 | 88.6 | 94.7 | 100.0 |
| 요양병원 | 208 (1.7) | 5,061 (0.2) | 54.5 | 24.4 | 44.8 | 6.7 | 36.4 | 52.6 | 72.5 | 100.0 |
| 의원 | 10,778 (86.9) | 1,399,094 (58.6) | 76.7 | 25.5 | 33.3 | 0.0 | 63.8 | 87.7 | 96.3 | 100.0 |
| 보건소 | 190 (1.5) | 11,700 (0.5) | 48.0 | 31.2 | 65.1 | 0.0 | 20.0 | 37.8 | 81.0 | 100.0 |
| 보건지소 | 122 (1.0) | 1,167 (0.0) | 32.4 | 21.2 | 65.5 | 0.0 | 18.8 | 27.1 | 36.6 | 100.0 |
| 보건의료원 | 13 (0.1) | 2,325 (0.1) | 63.8 | 18.0 | 28.3 | 36.6 | 52.6 | 67.2 | 74.5 | 100.0 |

주. 변이 분석: 검사 평가대상자 10명 이상 기관



[그림 3] 종별 당화혈색소 검사 시행률 변이(10명 이상)

지표6 지질 검사 시행률 [높을수록 좋음]

| 지표정의 | 검사 평가대상자 중 지질 검사를 시행한 환자의 비율 | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|------|------|------|----------|-----------------------------|--------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|-------|
| 산출식 | $\frac{\text{지질 검사를 시행한 환자수}}{\text{검사 평가대상자수}} \times 100$ | | | | | | | | | | | | | |
| 산출기준 | <ul style="list-style-type: none"> · 검사 평가대상자수 : 단일기관 이용자수 · 평가대상기간 동안 평가대상기관 및 타기관의 입원 · 외래와 국민건강보험공단 건강검진에서 지질검사를 시행한 환자수 · 지질검사 : 총콜레스테롤, HDL 콜레스테롤, 트리글리세라이드 검사 모두 1회 이상 또는 LDL 콜레스테롤 검사 1회 이상 <p>※ 2013년(3차) 평가부터 국민건강보험공단의 건강검진 자료 포함⁷⁾</p> | | | | | | | | | | | | | |
| 검사 범위 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>검사</th><th>검사명칭</th><th>수가코드</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">지질검사</td><td>트리글리세라이드</td><td>D2263, D2265(간이), D2266(간이)</td></tr> <tr> <td>총콜레스테롤</td><td>D2611, D2616(간이), D2617(간이)</td></tr> <tr> <td>HDL콜레스테롤</td><td>D2613, D2618(간이), D2619(간이)</td></tr> <tr> <td>LDL콜레스테롤</td><td>D2614</td></tr> </tbody> </table> <p>주 1. 2018.1.1.이후 검사코드 변경 2. 지질 간이검사 수가 신설('18.10.) 항목 반영</p> | | 검사 | 검사명칭 | 수가코드 | 지질검사 | 트리글리세라이드 | D2263, D2265(간이), D2266(간이) | 총콜레스테롤 | D2611, D2616(간이), D2617(간이) | HDL콜레스테롤 | D2613, D2618(간이), D2619(간이) | LDL콜레스테롤 | D2614 |
| 검사 | 검사명칭 | 수가코드 | | | | | | | | | | | | |
| 지질검사 | 트리글리세라이드 | D2263, D2265(간이), D2266(간이) | | | | | | | | | | | | |
| | 총콜레스테롤 | D2611, D2616(간이), D2617(간이) | | | | | | | | | | | | |
| | HDL콜레스테롤 | D2613, D2618(간이), D2619(간이) | | | | | | | | | | | | |
| | LDL콜레스테롤 | D2614 | | | | | | | | | | | | |

○ 종별 지질 검사 시행률

- 검사 평가대상기관은 16,958개소이며, 평가대상자 약 277만 명의 지질 검사 시행률은 77.8%로 전년 대비 1.1%p 증가함
- 상급종합병원이 87.4%, 종합병원 82.7%, 병원 79.7%, 의원 74.8% 순임

7) 국민건강보험공단 건강검진

- 일반건강검진대상자
 - (건강보험) 직장가입자, 세대주인 지역가입자, 40세 이상인 지역가입자 및 40세 이상 피부양자
 - (의료급여) 만 19~64세 세대주, 만 40~64세 세대원
- 건강검진 주기: 2년마다 1회(건강보험 직장가입자 중 비사무직은 1년에 1회)
- 지질검사 4종
 - ('13~'17년) 일반검진대상자 2년에 1회(직장가입자 비사무직만 1년에 1회)
 - ('18년~) 일반검진대상자 4년에 1회(남성 만 24세 이상, 여성 만 40세 이상 대상)

〈표 14〉 종별 지질 검사 시행률

(단위 : 개소, 명, %, %p)

| 구분 | 2018년 | | | | 2019년 | | | | 증감 (B-A) |
|-------|----------------|-------------------|-----------|------------|----------------|-------------------|-----------|------------|-------------|
| | 기관수 | 대상자수 | 검사자수 | 시행률 (A) | 기관수 | 대상자수 | 검사자수 | 시행률 (B) | |
| 전체 | 16,745 (100.0) | 2,628,699 (100.0) | 2,016,520 | 76.7 | 16,958 (100.0) | 2,771,570 (100.0) | 2,157,173 | 77.8 | 1.1 |
| 상급종합 | 42 (0.3) | 317,783 (12.1) | 276,314 | 87.0 | 42 (0.2) | 332,430 (12.0) | 290,574 | 87.4 | 0.5 |
| 종합병원 | 290 (1.7) | 521,811 (19.8) | 431,451 | 82.7 | 301 (1.8) | 566,172 (20.4) | 468,114 | 82.7 | 0.0 |
| 병원 | 972 (5.8) | 153,245 (5.8) | 120,213 | 78.4 | 988 (5.8) | 163,630 (5.9) | 130,425 | 79.7 | 1.3 |
| 요양병원 | 789 (4.7) | 9,579 (0.4) | 4,731 | 49.4 | 799 (4.7) | 9,684 (0.3) | 4,735 | 48.9 | -0.5 |
| 의원 | 13,898 (83.0) | 1,557,072 (59.2) | 1,146,545 | 73.6 | 14,153 (83.5) | 1,668,429 (60.2) | 1,248,450 | 74.8 | 1.2 |
| 보건소 | 240 (1.4) | 57,344 (2.2) | 31,689 | 55.3 | 238 (1.4) | 22,557 (0.8) | 10,972 | 48.6 | -6.6 |
| 보건지소 | 500 (3.0) | 7,894 (0.3) | 2,960 | 37.5 | 423 (2.5) | 4,572 (0.2) | 1,649 | 36.1 | -1.4 |
| 보건의료원 | 14 (0.1) | 3,971 (0.2) | 2,617 | 65.9 | 14 (0.1) | 4,096 (0.1) | 2,254 | 55.0 | -10.9 |

주 1. 기관수: 검사 평가대상자가 1명 이상인 기관수
2. 대상자수(검사 평가대상자): 단일기관 이용자수

나. 요양기관별 변이

○ 종별 지질 검사 시행률 변이

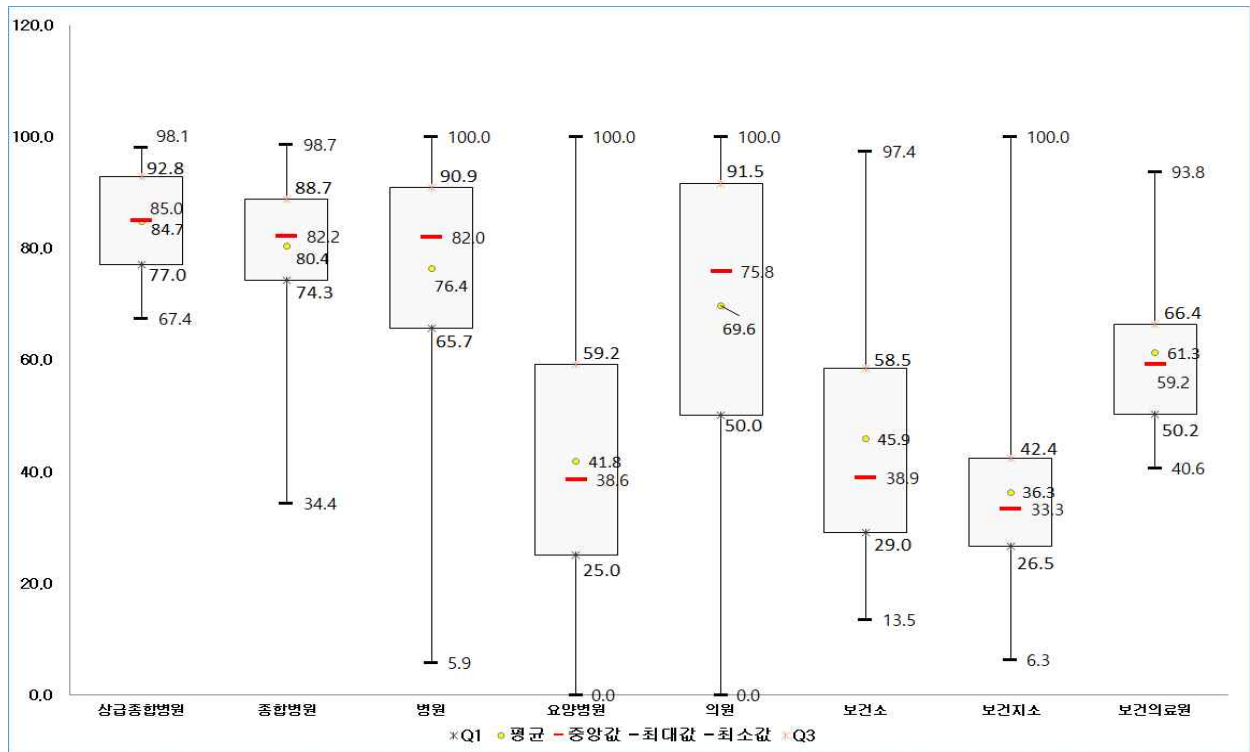
- 기관 간 변이는 상급종합병원이 가장 작고, 요양병원이 가장 큼
- 요양병원, 의원은 최소값 0%, 최대값 100%로 기관 간 차이가 큼

〈표 15〉 종별 지질 검사 시행률 변이

(단위 : 개소, 명, %)

| 구분 | 기관수 | 검사자수 | 지질 검사 시행률 | | | | | | | |
|-------|----------------|-------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | 평균 | 표준편차 | 변동계수 | 최소값 | Q1 | 중앙값 | Q3 | 최대값 |
| 전체 | 12,400 (100.0) | 2,150,776 (100.0) | 69.2 | 24.6 | 35.6 | 0.0 | 49.3 | 75.5 | 90.9 | 100.0 |
| 상급종합 | 42 (0.3) | 290,574 (13.5) | 84.7 | 9.4 | 11.1 | 67.4 | 77.0 | 85.0 | 92.8 | 98.1 |
| 종합병원 | 298 (2.4) | 468,098 (21.8) | 80.4 | 10.8 | 13.4 | 34.4 | 74.3 | 82.2 | 88.7 | 98.7 |
| 병원 | 749 (6.0) | 129,923 (6.0) | 76.4 | 19.1 | 25.0 | 5.9 | 65.7 | 82.0 | 90.9 | 100.0 |
| 요양병원 | 208 (1.7) | 4,099 (0.2) | 41.8 | 23.6 | 56.5 | 0.0 | 25.0 | 38.6 | 59.2 | 100.0 |
| 의원 | 10,778 (86.9) | 1,243,711 (57.8) | 69.6 | 24.5 | 35.2 | 0.0 | 50.0 | 75.8 | 91.5 | 100.0 |
| 보건소 | 190 (1.5) | 10,850 (0.5) | 45.9 | 21.7 | 47.2 | 13.5 | 29.0 | 38.9 | 58.5 | 97.4 |
| 보건지소 | 122 (1.0) | 1,268 (0.1) | 36.3 | 16.9 | 46.5 | 6.3 | 26.5 | 33.3 | 42.4 | 100.0 |
| 보건의료원 | 13 (0.1) | 2,253 (0.1) | 61.3 | 16.4 | 26.7 | 40.6 | 50.2 | 59.2 | 66.4 | 93.8 |

주. 변이 분석: 검사 평가대상자 10명 이상 기관



[그림 4] 종별 지질 검사 시행률 변이(10명 이상)

지표7 안저 검사 시행률 [높을수록 좋음]

| | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 지표정의 | 검사 평가대상자 중 안저 검사를 시행한 환자의 비율 | | |
| 산출식 | $\frac{\text{당화혈색소 검사를 시행한 환자수}}{\text{검사 평가대상자수}} \times 100$ | | |
| 산출기준 | <ul style="list-style-type: none"> · 검사 평가대상자수 : 단일기관 이용자수 · 평가대상기간 이전 1년 및 평가대상기간(2년간) 평가대상기관 및 타기관의 입원·외래에서 안저 검사를 시행한 환자수 · 안저 검사: 정밀안저검사, 안저촬영, 형광안저혈관조영술 중 1가지를 1회 이상 | | |
| 검사 범위 | 검사 | 검사명칭 | 수가코드 |
| | 안저검사 | 정밀안저검사 | E6660 |
| | | 기본 안저촬영 | E6670,E6674 |
| | | 기본 형광안저혈관조영술 | E6681,E6682 |
| | 주 1. 2018.1.1.이후 검사코드 변경 2.(8차~)동일한 목적의 광각 안저 검사 항목 반영 | | |

가. 종별 현황

○ 종별 안저 검사 시행률

- 검사 평가대상기관은 16,958개소이며, 평가대상자 약 277만 명의 안저 검사 시행률은 45.9%로 전년 대비 0.2%p 감소함
- 상급종합병원 62.8%, 종합병원 53.1%, 보건의료원 43.3%, 의원 41.0% 순임
- 요양병원이 29.3%로 가장 낮으며 전년 대비 0.9%p 감소

〈표 16〉 종별 안저 검사 시행률

(단위 : 개소, 명, %, %p)

| 구분 | 2018년 | | | | 2019년 | | | | 증감 (B-A) |
|-------|----------------|-------------------|-----------|------------|----------------|-------------------|-----------|------------|-------------|
| | 기관수 | 대상자수 | 검사자수 | 시행률 (A) | 기관수 | 대상자수 | 검사자수 | 시행률 (B) | |
| 전체 | 16,745 (100.0) | 2,628,699 (100.0) | 1,212,248 | 46.1 | 16,958 (100.0) | 2,771,570 (100.0) | 1,271,553 | 45.9 | -0.2 |
| 상급종합 | 42 (0.3) | 317,783 (12.1) | 201,348 | 63.4 | 42 (0.2) | 332,430 (12.0) | 208,887 | 62.8 | -0.5 |
| 종합병원 | 290 (1.7) | 521,811 (19.9) | 282,771 | 54.2 | 301 (1.8) | 566,172 (20.4) | 300,772 | 53.1 | -1.1 |
| 병원 | 972 (5.8) | 153,245 (5.8) | 59,368 | 38.7 | 988 (5.8) | 163,630 (5.9) | 63,376 | 38.7 | 0.0 |
| 요양병원 | 789 (4.7) | 9,579 (0.4) | 2,891 | 30.2 | 799 (4.7) | 9,684 (0.3) | 2,839 | 29.3 | -0.9 |
| 의원 | 13,898 (83.0) | 1,557,072 (59.2) | 637,702 | 41.0 | 14,153 (83.5) | 1,668,429 (60.2) | 683,343 | 41.0 | 0.0 |
| 보건소 | 240 (1.4) | 57,344 (2.2) | 23,323 | 40.7 | 238 (1.4) | 22,557 (0.8) | 8,841 | 39.2 | -1.5 |
| 보건지소 | 500 (3.0) | 7,894 (0.3) | 3,080 | 39.0 | 423 (2.5) | 4,572 (0.2) | 1,723 | 37.7 | -1.3 |
| 보건의료원 | 14 (0.1) | 3,971 (0.2) | 1,765 | 44.4 | 14 (0.1) | 4,096 (0.1) | 1,772 | 43.3 | -1.2 |

주 1. 기관수: 검사 평가대상자가 1명 이상인 기관수
 2. 대상자수(검사 평가대상자): 단일기관 이용자수

나. 요양기관별 변이

○ 종별 안저 검사 시행률 변이

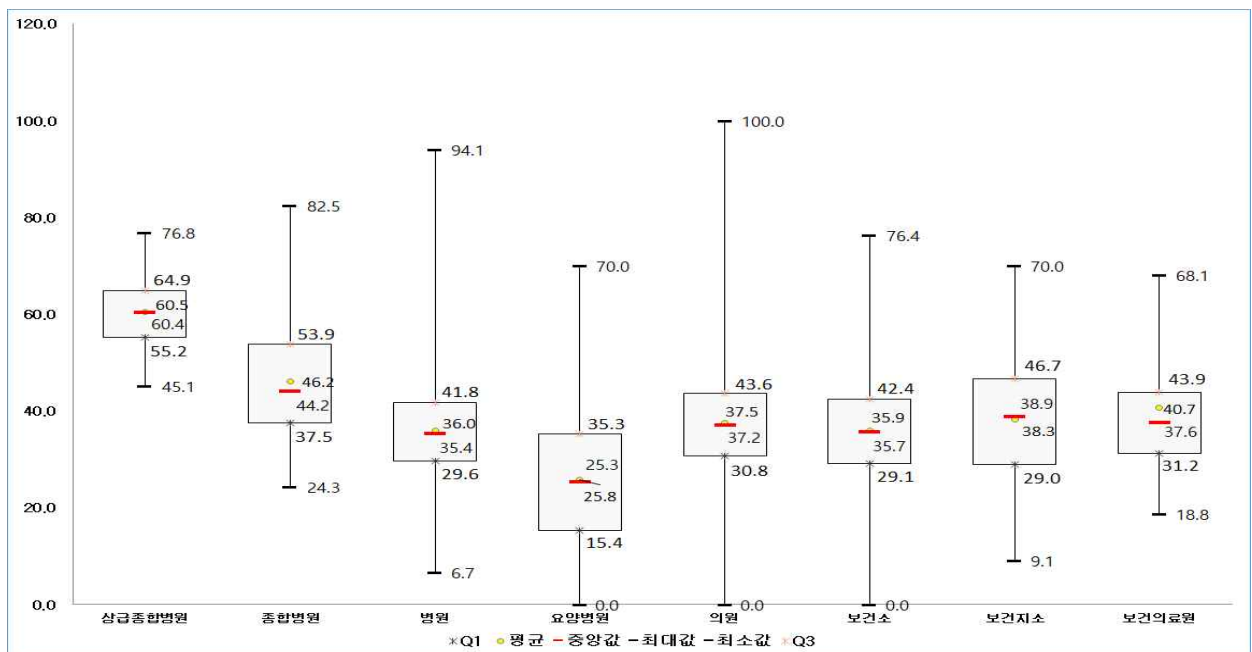
- 기관 간 변이는 상급종합병원이 가장 작고, 요양병원이 가장 큼
- 의원의 경우 최소값 0%, 최대값 100%로 기관 간 차이가 큼

〈표 17〉 종별 안저 검사 시행률 변이

(단위 : 개소, 명, %)

| 구분 | 기관수 | 검사자수 | 안저 검사 시행률 | | | | | | | |
|-------|----------------|-------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | | 평균 | 표준편차 | 변동계수 | 최소값 | Q1 | 중앙값 | Q3 | 최대값 |
| 전체 | 12,400 (100.0) | 1,267,095 (100.0) | 37.5 | 11.2 | 29.8 | 0.0 | 30.6 | 37.2 | 43.8 | 100.0 |
| 상급종합 | 42 (0.3) | 208,887 (16.5) | 60.5 | 7.0 | 11.6 | 45.1 | 55.2 | 60.4 | 64.9 | 76.8 |
| 종합병원 | 298 (2.4) | 300,766 (23.7) | 46.2 | 11.7 | 25.3 | 24.3 | 37.5 | 44.2 | 53.9 | 82.5 |
| 병원 | 749 (6.0) | 63,108 (5.0) | 36.0 | 10.9 | 30.3 | 6.7 | 29.6 | 35.4 | 41.8 | 94.1 |
| 요양병원 | 208 (1.7) | 2,395 (0.2) | 25.8 | 14.5 | 56.3 | 0.0 | 15.4 | 25.3 | 35.3 | 70.0 |
| 의원 | 10,778 (86.9) | 680,069 (53.7) | 37.5 | 10.7 | 28.7 | 0.0 | 30.8 | 37.2 | 43.6 | 100.0 |
| 보건소 | 190 (1.5) | 8,769 (0.7) | 35.9 | 11.7 | 32.7 | 0.0 | 29.1 | 35.7 | 42.4 | 76.4 |
| 보건지소 | 122 (1.0) | 1,331 (0.1) | 38.3 | 13.2 | 34.5 | 9.1 | 29.0 | 38.9 | 46.7 | 70.0 |
| 보건의료원 | 13 (0.1) | 1,770 (0.1) | 40.7 | 13.6 | 33.4 | 18.8 | 31.2 | 37.6 | 43.9 | 68.1 |

주. 변이 분석: 검사 평가대상자 10명 이상 기관



[그림 5] 종별 안저 검사 시행률 변이(10명 이상)

1 개요

2019년 당뇨병 적정성 평가결과가 양호한 의원을 국민에게 공개하여 의료기관 선택의 정보를 제공하고, 요양기관의 자율적 질 향상을 유도하고자 함

가. 공개대상 기관 : 의원

- 만성질환은 일차의료기관에서의 적정관리가 중요함
 - 환자가 당뇨병 관리를 잘 하는 가까운 동네 의원을 선택하여 지속적으로 관리 받을 수 있도록 정보 제공

나. 공개방법 : 양호기관 명단 공개

- 평가결과가 일정수준 이상의 양호기관을 '양호'(양호 표시)로 공개
 - 공개위치 : 우리원 홈페이지 및 건강정보 앱 > 병원평가정보 > 만성질환 > 당뇨병

2 공개(양호) 기준

- 양호기관 선정기준
 - 평가대상자가 30명 이상이고, 4개 평가영역(외래방문, 처방지속성, 처방, 검사)을 모두 평가 받은 의원 중 분기별 1회 이상 방문 환자비율 90% 이상, 처방 일수율 80% 이상인 기관을 선정하여, 처방 및 검사 영역 지표가 하위 10% 수준 제외(단, 당화혈색소검사는 75% 미만 제외)

| 영역 | | 평가 지표 | 양호기관 기준 |
|-----------|-------|-----------------------------------|--------------|
| 평가대상자 | | 단일기관 이용자 | 30명 이상 |
| 평가 영역 | | 4개 평가 영역 (외래방문, 처방지속성, 처방, 검사) | 모두 평가 |
| 치료 지속성 | 외래방문 | 분기별 1회 이상 방문 환자비율 | 90% 이상 |
| | 처방지속성 | 처방일수율 | 80% 이상 |
| 처방 | | 동일성분군 중복 처방률 | 하위 10% 수준 제외 |
| | | 4성분군 이상 처방률 | |
| 검사 | | 안저 검사 시행률 | |
| | | 지질 검사 시행률 | |
| | | 당화혈색소 검사 시행률 | 75% 미만 제외 |

주. 당화혈색소 검사 시행률: 명확한 기준을 제시하고자 「의원 평균」에서 '12년 의원 평균 73.2%, 내과 74.6%인 점을 감안하여 4차 평가부터 「75%」로 적용(중앙평가위원회, 2014.6.11.)

3 공개[양호] 기관

○ 양호기관 공개 의원 4,179개소

- 평가대상 의원 14,664개소 중 4,179개소(28.5%)가 양호기관으로 선정됨
(전년 대비 259개소, 1.4%p 증가)

〈표 18〉 의원 공개(양호) 기관 현황

(단위 : 개소, %)

| 구분 | 평가대상 의원수(A) | 공개(양호)기관수(B) | 비율(B/A) |
|-----------|-------------|--------------|---------|
| 2018년(8차) | 14,447 | 3,920 | 27.1 |
| 2019년(9차) | 14,664 | 4,179 | 28.5 |

VI 만성질환관리에 대한 요양급여비용의 가산지급(안)

1 가산지급 사업 개요

□ 배경 및 목적

- ‘의원급 만성질환관리제도’의 일환으로 실시하는 의료기관 인센티브 지급사업으로, 만성질환자를 지속적으로 적정하게 관리하는 ‘의원’의 질환관리 노력을 향상시키기 위해 고혈압·당뇨병의 적정성 평가결과를 활용하여 평가결과 양호한 기관에 요양급여비용을 가산지급

의원급 만성질환관리제도

□ 개 요

- 만성질환 환자의 지속적인 건강관리를 통한 국민건강 증진과 일차의료 활성화를 위해 시행하는 제도로, 고혈압·당뇨병 환자가 1차 의료기관인 ‘의원’에서 적절한 진료 및 건강관리를 받을 수 있도록 지원하는 사업

□ 주요 내용

- **지속이용 환자에 대한 인센티브** (2012.4.1. 시행)
 - 대상 질환 : 고혈압(I10) 또는 당뇨병(E11) 주상병
 - 대상 기관 : 의원
 - 대상 환자 : 대상기관에서 대상 질환을 지속적으로 관리 받을 의사를 표명한 재진 환자
 - 본인부담률 : AA250 재진 진찰료 본인부담률 30% → 20%로 감면
 - ※ 관련근거 : 「국민건강보험법 시행령」 제19조제1항 [별표2] 제1호 나목 비고5
「재진진찰료 본인부담률 경감 대상 및 산정방법」 (보건복지부고시 제2012-153호, '12.12.1.)
- **만성질환 관리에 대한 요양기관 인센티브** (2012.7.1. 시행)
 - 고혈압·당뇨병 적정성 평가결과 양호기관(의원)에 인센티브 지급
 - ※ 관련근거 : 「만성질환관리에 대한 요양급여비용의 가산지급 기준」 (보건복지부고시 제2017-97호, '17.6.15.)

□ 관련 근거

- 「요양급여의 적정성평가 및 요양급여비용의 가감지급 기준」 (보건복지부고시 제2019-285호, '19.12.23.)
- 「만성질환관리에 대한 요양급여비용의 가산지급 기준」 (보건복지부고시 제2017-97호, '17.6.15.)

□ 주요 내용

1) 가산지급 평가대상

- 대상 요양기관 : 의원(치과의원, 한의원 제외)
- 대상 질환 : 고혈압, 당뇨병
- 대상 상병

| 상병 | 상병분류 코드 | 한글 명칭 |
|-----|---------|---------------|
| 고혈압 | I10 | 본태성(원발성) 고혈압 |
| | I11 | 고혈압성 심장병 |
| | I12 | 고혈압성 신장병 |
| | I13 | 고혈압성 심장 및 신장병 |
| 당뇨병 | E10 | 1형 당뇨병 |
| | E11 | 2형 당뇨병 |
| | E12 | 영양실조와 관련된 당뇨병 |
| | E13 | 기타 명시된 당뇨병 |
| | E14 | 상세불명의 당뇨병 |

2) 가산지급 대상 및 주기

- 고혈압·당뇨병 적정성 평가 결과, '양호' 기관에 각각 지급
- 요양급여 적정성 평가 주기에 따라 연간 실시

3) 가산지급 제외대상

- 평가대상 기간 전체 월을 요양급여비용으로 청구하지 않은 경우
- 평가대상 진료 분에 대하여 업무정지 또는 과징금 처분을 받은 경우
- 기타 가산지급 대상에서 제외할 만한 사유가 있다고 보건복지부 장관이 인정하는 경우

만성질환관리 인센티브 지급 제외 적용기준 알림

(보험평가과-2414, 2013.3.11.)

□ 보건복지부 장관이 인정하는 가산지급 대상 제외사유

- ① 약제 적정성 평가결과 공개 3항목* 모두 최하위(5등급)인 경우
* 항생제처방률, 주사제처방률,약품목수(종합결과)
- ② 외래처방 약품비 고가도 지표(OPCI) 2.0 이상인 기관의 경우

※ 관련근거 : 「만성질환관리에 대한 요양급여비용의 가산지급 기준」 제4조 제2항 제3호 (보건복지부고시 제2017-97호)
'12년 제4회 중앙평가위원회 심의 결과(건강보험심사평가원 평가기획부-1821, '12.10.9.)

4) 가산지급 금액

○ 양호기관에 지급하는 ① 기본 금액(10만원)과 ② 건강보험 관리 환자 수 30인 이상일 때 지급하는 관리 환자수 구간별 지급 금액을 합산하여 산정

※ 단, 가산 금액은 외래요양급여비용 총액에 대한 공단부담액의 100분의 5 이내

| | | | | |
|-------|---|-------------------|---|----------------------------------|
| 가산 금액 | = | 양호기관 기본금액 10만원 | + | 관리환자 수 구간별 지급금액 (건강보험 평가대상자수) |
|-------|---|-------------------|---|----------------------------------|

가산지급 구간별 금액

① 기본금액 : 대상 질환별 각각 연간 10만원 지급

② 구간별 지급 금액 : 양호기관의 관리환자 수에 따라 구간별 지급 금액표에 따라 지급

(단위 : 명, 원)

| 구분 | 관리환자 수 | 지급금액 | | |
|--------------------------|-----------------|---------|-----------|-----------|
| | | 기본금액 | 구간별 지급 금액 | 최종 지급 금액 |
| 기본금액 | 30명 미만 | 100,000 | 0 | 100,000 |
| 기본금액 + 구간별 지급금액 | 30 ≤ n ≤ 50 | | 200,000 | 300,000 |
| | 50 < n ≤ 100 | | 500,000 | 600,000 |
| | 100 < n ≤ 150 | | 800,000 | 900,000 |
| | 150 < n ≤ 200 | | 1,100,000 | 1,200,000 |
| | 200 < n ≤ 250 | | 1,400,000 | 1,500,000 |
| | 250 < n ≤ 300 | | 1,700,000 | 1,800,000 |
| | 300 < n ≤ 400 | | 2,000,000 | 2,100,000 |
| | 400 < n ≤ 500 | | 2,600,000 | 2,700,000 |
| | 500 < n ≤ 600 | | 3,200,000 | 3,300,000 |
| | 600 < n ≤ 700 | | 3,800,000 | 3,900,000 |
| | 700 < n ≤ 800 | | 4,400,000 | 4,500,000 |
| | 800 < n ≤ 1,000 | | 5,000,000 | 5,100,000 |
| | n > 1,000 | | 6,200,000 | 6,300,000 |

주. 관리환자 수 : 건강보험 처방지속성 평가 대상자 수

※ 관련근거 : 「만성질환관리에 대한 요양급여비용의 가산지급 기준」 제6조 (보건복지부 고시 제2017-97호)
'12년 제2회 중앙평가위원회 심의 결과(건강보험심사평가원 평가기획부-1026 '12.6.11.)

2 2019년 당뇨병 평가 가산지급

- 평가결과가 '양호'한 의원 4,179개소 중 지급제외조건(131개소)을 적용 후 최종 가산지급 기관은 4,048개소이며 가산지급 총액은 약 54억 원임
- 전년 대비 276개소, 1.5%p, 약 5억 원 증가

〈표 19〉 가산기관 현황

(단위 : 개소, 원, %)

| 구분 | 평가대상 의원(A) | 양호의원 (B) | 가산지급 기관 | | | |
|-----------|---------------|-------------|---------|-----------|------|------|
| | | | 기관수(C) | 총 지급금액 | 비율 | |
| | | | | | C/A | C/B |
| 2018년(8차) | 14,447 | 3,920 | 3,772 | 4,917,400 | 26.1 | 96.2 |
| 2019년(9차) | 14,664 | 4,179 | 4,048 | 5,436,313 | 27.6 | 96.9 |

VII 평가결과 활용 및 향후 계획

1. 평가결과 대국민 공개

- 평가결과가 양호한 의원 명단을 우리원 홈페이지에 공개('21년 상반기)
 - 우리원 홈페이지 > 병원평가정보 > 당뇨병 > '양호' 의원 지역별 검색
- 국민용 평가결과 보고서 게시
 - 우리원 홈페이지 > 병원평가정보 > 당뇨병 > 평가보고서

2. 평가결과에 대한 정보제공

- (요양기관) 기관별 평가결과와 가산지급 결과 정보 제공
 - E-평가자료제출시스템(aq.hira.or.kr) 결과 공개
 - 평가결과 통보서 우편 발송
- (정부·유관단체)
 - 국민건강보험공단에 적정성 평가결과 및 가산지급 결과 통보
 - 정책결정 및 공단의 당뇨병 가입자 관리 시 활용 등

3. 가산지급 적용

- 평가결과 '양호' 기관에 만성질환관리 요양급여비용 가산지급