
2021년(11차)

당뇨병 걱정성 평가 및 가산지급 보고서

2023. 7.



건강보험심사평가원

HEALTH INSURANCE REVIEW & ASSESSMENT SERVICE

평가관리부

목차

I. 평가개요

- 1. 평가배경 및 목적 1
- 2. 추진경과 3

II. 평가대상 및 기준

- 1. 평가대상 4
- 2. 평가기준 7
- 3. 평가자료 구축 흐름도 8

III. 평가대상 현황

- 1. 평가대상 자료 현황 9
- 2. 평가대상 기관 및 환자 현황 10
- 3. 당뇨병 환자 현황 12
- 4. 평가대상 처방 현황 16

IV. 평가결과

- 1. 평가결과 요약 17
- 2. 평가지표 결과 18
 - 가. 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 18
 - 나. 처방일수율 24
 - 다. 당화혈색소 검사 시행률 31
 - 라. 지질 검사 시행률 36
 - 마. 안저 검사 시행률 42

목차

3. 모니터링지표 결과	47
가. 당뇨병성 신증 선별검사 시행률	47
나. 인슐린 처방률	51
다. 동일성분군 중복 처방률	54
라. 4성분군 이상 처방률	57
마. 당뇨병 입원 경험 환자 비율	60
V. 당뇨병 적정성 평가결과 공개방안(의원)	
1. 개요	61
2. 공개(양호)기준	61
3. 공개(양호)기관	62
VI. 만성질환관리에 대한 요양급여비용의 가산지급	
1. 가산지급 사업 개요	65
2. 2021년 당뇨병 평가 가산지급	68
VII. 평가결과 활용 및 향후 계획	
1. 평가결과 활용한 만성질환 관리 모형	73
2. 평가결과 활용	73
3. 향후 추진 계획	74
붙임 1. 지표 정의 및 산출식	75
2. 당뇨병 평가지표 정비 현황	80
3. 평가대상 외 환자 현황(다기관 이용자)	81
4. 평가결과 참고자료	84

<표 목 차>

<표 1> 명세서 분석 현황	9
<표 2> 종별 평가대상기관 현황	10
<표 3> 기관 현황 분석 개요	11
<표 4> 당뇨병 평가대상 요양기관 현황	12
<표 5> 환자 현황 분석 개요	13
<표 6> 당뇨병 환자 특성별 현황	14
<표 7> 종별 평가대상자(단일기관 이용 환자) 현황	15
<표 8> 종별 원외 처방건수 증감현황	16
<표 9> 종별 원외 처방금액 증감현황	16
<표 10> 종별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율	18
<표 11> 종별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 분포	19
<표 12> 전체 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 구간별 현황	20
<표 13> 의원 진료과목별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율	21
<표 14> 의원 진료과목별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 분포	21
<표 15> 의원 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 구간별 현황	22
<표 16> 평가대상자 특성별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율	23
<표 17> 종별 처방일수율	24
<표 18> 종별 처방일수율 분포	25
<표 19> 전체 처방일수율 구간별 현황	26
<표 20> 의원 진료과목별 처방일수율	27
<표 21> 의원 진료과목별 처방일수율 분포	27
<표 22> 의원 처방일수율 구간별 현황	28
<표 23> 평가대상자 특성별 처방일수율	29
<표 24> 종별 당화혈색소 검사 시행률	31
<표 25> 종별 당화혈색소 검사 시행률 분포	32
<표 26> 의원 진료과목별 당화혈색소 검사 시행률	33
<표 27> 의원 진료과목별 당화혈색소 검사 시행률 분포	34
<표 28> 평가대상자 특성별 당화혈색소 검사 시행률	35
<표 29> 종별 지질 검사 시행률	37
<표 30> 종별 지질 검사 시행률 분포	38
<표 31> 의원 진료과목별 지질 검사 시행률	39
<표 32> 의원 진료과목별 지질 검사 시행률 분포	40
<표 33> 평가대상자 특성별 지질 검사 시행률	41
<표 34> 종별 안저 검사 시행률	42
<표 35> 종별 안저 검사 시행률 분포	43
<표 36> 의원 진료과목별 안저 검사 시행률	44
<표 37> 의원 진료과목별 안저 검사 시행률 분포	45
<표 38> 평가대상자 특성별 안저 검사 시행률	46

<표 목 차>

<표 39> 종별 당뇨병성 신증 선별검사 시행률	48
<표 40> 종별 당뇨병성 신증 선별검사 시행률 분포	48
<표 41> 의원 진료과목별 당뇨병성 신증 선별검사 시행률	49
<표 42> 의원 진료과목별 당뇨병성 신증 선별검사 시행률 분포	50
<표 43> 평가대상자 특성별 당뇨병성 신증 선별검사 시행률	50
<표 44> 종별 인슐린 처방률	51
<표 45> 종별 인슐린 처방률 분포	52
<표 46> 의원 진료과목별 인슐린 처방률	53
<표 47> 의원 진료과목별 인슐린 처방률 분포	53
<표 48> 종별 동일성분군 중복 처방률	54
<표 49> 종별 동일성분군 중복 처방률 분포	55
<표 50> 의원 진료과목별 동일성분군 중복 처방률	56
<표 51> 의원 진료과목별 동일성분군 중복 처방률 분포	56
<표 52> 종별 4성분군 이상 처방률	57
<표 53> 종별 4성분군 이상 처방률 분포	58
<표 54> 의원 진료과목별 4성분군 이상 처방률	59
<표 55> 의원 진료과목별 4성분군 이상 처방률 분포	59
<표 56> 당뇨병 입원 경험 환자 비율	60
<표 57> 의료기관 이용 유형별 당뇨병 입원 경험 환자 비율	60
<표 58> 의원 공개(양호) 기관 현황	62
<표 59> 공개(양호)기관 이용자 현황	62
<표 60> 의원 진료과목별 공개(양호) 기관 현황	63
<표 61> 의원 지역별 공개(양호) 기관 현황	63
<표 62> 가산기관 현황	68
<표 63> 가산금액 현황	69
<표 64> 관리환자 구간별 가산지급 기관수 현황	69
<표 65> 진료과목별 가산지급 기관 현황	70
<표 66> 진료과목별 가산지급 기관 분포	71
<표 67> 지역별 가산지급 기관 현황	71

<그림 목 차>

[그림 1] 종별 평가대상기관 및 평가대상자 비율	10
[그림 2] 성별·연령별 현황(11차)	14
[그림 3-1] 연도별 당뇨병 걱정성 평가 치료지속성 지표 추이	17
[그림 3-2] 연도별 당뇨병 걱정성 평가 검사 지표 추이	17
[그림 4] 주요 종별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 분포	19
[그림 5] 의원 진료과목별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 분포	22
[그림 6] 주요 종별 처방일수율 분포	25
[그림 7] 의원 진료과목별 처방일수율 분포	28
[그림 8] 종별 당화혈색소 검사 시행률 분포	32
[그림 9] 의원 진료과목별 당화혈색소 검사 시행률 분포	34
[그림 10] 주요 종별 지질 검사 시행률 분포	38
[그림 11] 의원 진료과목별 지질 검사 시행률 분포	40
[그림 12] 주요 종별 안저 검사 시행률 분포	43
[그림 13] 의원 진료과목별 안저 검사 시행률 분포	45
[그림 14] 시도별 양호기관 현황	64
[그림 15] 구간별 지급기관 추이	70

I 평가개요

1 평가배경 및 목적

- 당뇨병은 우리나라 사망원인 순위 6위¹⁾로 환자수와 진료비*가 매년 증가하고 있음
심·뇌혈관질환 등의 합병증 예방을 위해 지속적인 환자 관리가 매우 중요함

* 약 856만 명²⁾, 총 진료비 약 4조 9,876억 원³⁾



<당뇨병 진료현황>

- (인구 10만 명당 입원율) '19년 기준 평균 224.4건으로 지속적인 감소 추세이나, OECD 25개국 중 24위로 높은 수준임

(단위: 인구 십만명당 건)

구분	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
우리나라	289.8	276.4	263.8	259.3	245.2	237.7	224.4
OECD 평균	150.7	140.5	135.7	133.2	132.7	128.3	119.7

주. 인구 10만 명당 입원율: 15세 이상 인구 10만명 당 주진단명이 당뇨병인 입원건수 (OECD. Health Care Quality Indicators: Primary)

- 당뇨병 적정성 평가는 환자들의 병원 방문, 처방 및 합병증 관리에 대한 평가를 통해 당뇨병 환자관리의 질을 향상시키고 합병증 발생 위험을 감소시키고자 함

1) 통계청. 2021년 사망원인통계 보도자료. 2022.9.27.

2) 당뇨병 적정성 평가에서 정의한 환자 수, '21.10~'22.9. 진료일 기준.

3) 당뇨병 적정성 평가 대상 외래 요양급여비용 및 원외 처방 약품비의 합, '21.10~ '22.9. 진료일 기준.

참고

□ 당뇨병 국가 목표 및 관리 사업 현황

○ 인지도·치료율·조절률

국가목표('22년): 당뇨병 조절률 35%

* 제1차 심·뇌혈관질환관리 종합계획('18~'22, 보건복지부('18.9))

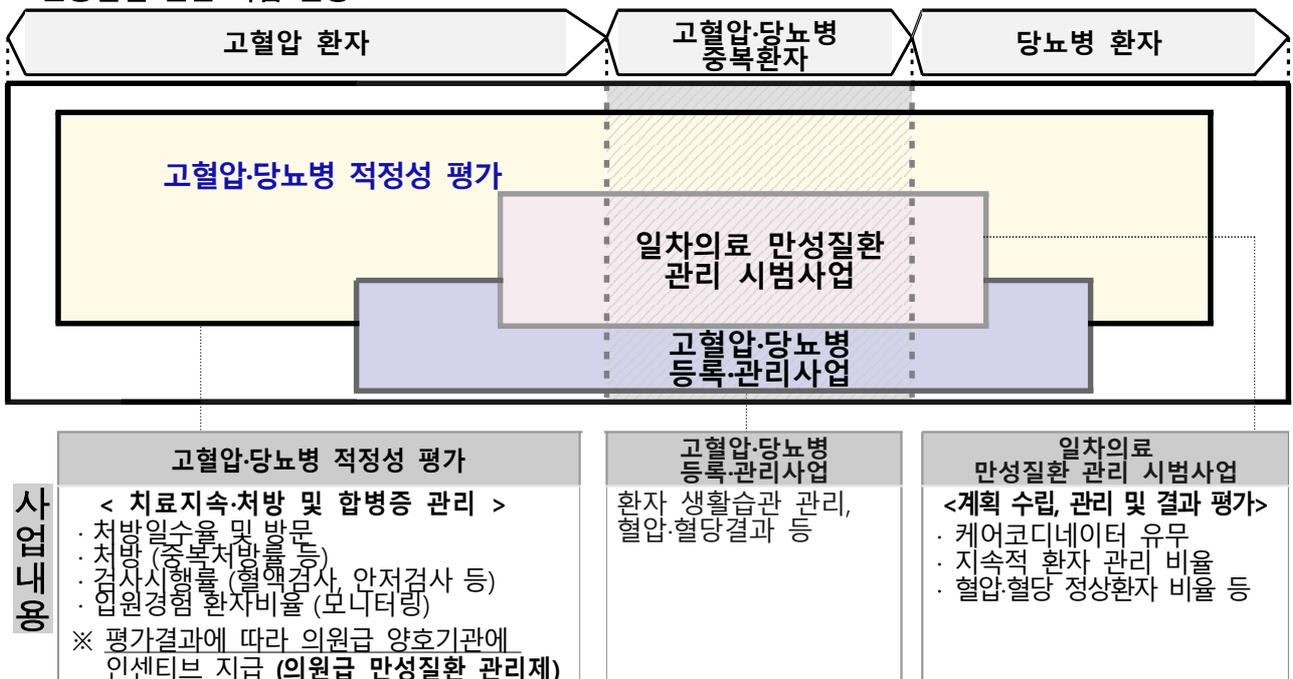
- 당뇨병 인지도는 67.2%이며, 치료율은 63%임
- 당뇨병 조절률(24.4%)은 국가목표(35%) 보다 낮은 수준임



- 주 1. 2021 국민건강통계, 질병관리청
- 2. 인지도: 당뇨병 유병자 중 의사로부터 당뇨병 진단을 받은 분을, 만 30세 이상
- 3. 치료율: 당뇨병 유병자 중 현재 혈당강하제를 복용 또는 인슐린 주사를 사용하는 분을, 만30세 이상
- 4. 조절률(유병자기준): 당뇨병 유병자 중 당화혈색소가 6.5% 미만인 분을, 만30세 이상

○ 만성질환 관련 사업 현황

< 만성질환 관련 사업 현황 >



2 추진경과

- 적정성 평가도입 ('11년)
- 적정성 평가결과(양호기관) 공개 및 가산지급: ('12년, 2차 ~)
- 주요 지표 개선
 - 국가건강검진 지질검사 자료 연계('13년, 3차)
 - '기준에 부합되지 않는 병용 처방률' 모니터링 지표 신설('13년, 3차)
 - '당뇨병 입원 경험 환자 비율' 모니터링 지표 신설('18년, 8차)
 - '당뇨병성 신증 선별검사 시행률' 모니터링 지표 기준 확대('19년, 9차)
 - '당화혈색소 검사 시행률' 등 평가지표 세부기준 변경('21년, 11차)
- 질 향상 지원 및 홍보 활동
 - 기관, 지역별 맞춤형 의료 질 향상 활동 실시('12년~)
 - 평가결과 하위기관 서면안내문 발송, 지역별 간담회 실시 등
 - 평가결과 양호기관 증서 제작 및 배포('21년~)
 - 대한당뇨병학회와 대국민 홍보물 포스터 및 리플릿 공동 제작·배포('22년)



[고혈압·당뇨병 관리 포스터]

II 평가대상 및 기준

1 평가대상

□ 대상 상병

- 당뇨병 주상병 및 부상병 전체⁴⁾

E10	1형 당뇨병	E13	기타 명시된 당뇨병
E11	2형 당뇨병	E14	상세불명의 당뇨병
E12	영양실조-관련 당뇨병		

□ 대상 기간

- 2021년 10월 ~ 2022년 9월(1년)

□ 대상 기관

상급종합병원, 종합병원, 병원, 요양병원, 정신병원, 의원, 보건소, 보건지소, 보건의료원
※ 정신병원: 의료법 개정⁴⁾에 따라 요양병원에서 별도 종별 분리됨(21.3.5.)

외래에서 당뇨병 상병 또는 혈당강하제를 원외처방한 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

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

4) 한국표준질병·사인분류(KCD Ver 8.0)

□ 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
- ※ 청구매체: 정보통신망 또는 전산매체(디스켓 및 CD)

□ 대상 환자

- 당뇨병을 주·부상병으로 외래를 이용한 환자(건강보험, 의료급여, 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 ⁵⁾		
경구	Biguanide	Metformin HCl	간에서 당생성 감소 말초 인슐린 감수성 개선		
	Sulfonylurea	Glibenclamide	췌장 베타세포에서 인슐린 분비 증가		
		Gliclazide			
		Glimepiride			
		Glipizide			
	Meglitinide	Mitiglinide Calcium hydrate	췌장 베타세포에서 인슐린 분비 증가 식후 혈당 개선		
		Nateglinide			
		Repaglinide			
	α-glucosidase inhibitor	Acarbose	상부 위장관에서 다당류 흡수 억제 식후 혈당 개선		
		Voglibose			
Thiazolidinedione (TZD)	Lobeglitazone sulfate	근육, 지방의 인슐린 민감성 개선 간에서 당신생성 감소			
	Pioglitazone HCl				
DPP-IV inhibitor (dipeptidyl peptidase-4)	Alogliptin	인크레틴(GLP-1, GIP) 증가 포도당 의존 인슐린 분비 증가 식후 글루카곤 분비 감소 식후 혈당 개선			
	Anagliptin				
	Evogliptin				
	Gemigliptin				
	Linagliptin				
	Saxagliptin				
	Sitagliptin phosphate				
	Teneligliptin				
SGLT-2 inhibitor (sodium-glucose co-transporter 2)	Dapagliflozin	신장에서 포도당 재흡수 억제 소변으로 당 배설 증가			
	Empagliflozin				
	Ertugliflozin				
	Ipragliflozin				
주사	Insulin	Insulin aspart	식전 인슐린	속효성	
		Insulin lispro			
		Insulin glulisine		기저 인슐린	중간형
		Human insulin Regular			
	Human insulin NPH	장시간형			
	Insulin detemir				
	Insulin glargine				
	Insulin degludec				
GLP-1 Receptor Agoinst (Glucagon like peptide-1)	Dulaglutide	포도당 의존 인슐린 분비 증가 식후 글루카곤 분비 감소 위 배출 억제 식후 혈당 개선			
	Exenatide				
	Lixisenatide				
	Liraglutide				

주. 2022. 9. 30. 약가파일 기준

5) 대한당뇨병학회. 당뇨병 진료지침 제7판. 2021.

2 평가기준

□ 평가지표

○ 총 10개 : 평가지표 5개, 모니터링지표 5개

구분	영역		평가 지표	평가 방향
평가 지표	치료 지속성	외래방문	분기별 1회 이상 방문 환자비율	높을수록 좋은 지표
		처방지속성	처방일수율	
	검사		당화혈색소 검사 시행률	높을수록 좋은 지표
			지질 검사 시행률	
		안저 검사 시행률		
모니터링 지표	검사		당뇨병성 신증 선별검사 시행률	
	처방		인슐린 처방률	-
			동일성분군 중복 처방률	낮을수록 좋은 지표
			4성분군 이상 처방률	
결과		당뇨병 입원경험 환자 비율	낮을수록 좋은 지표	

- 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

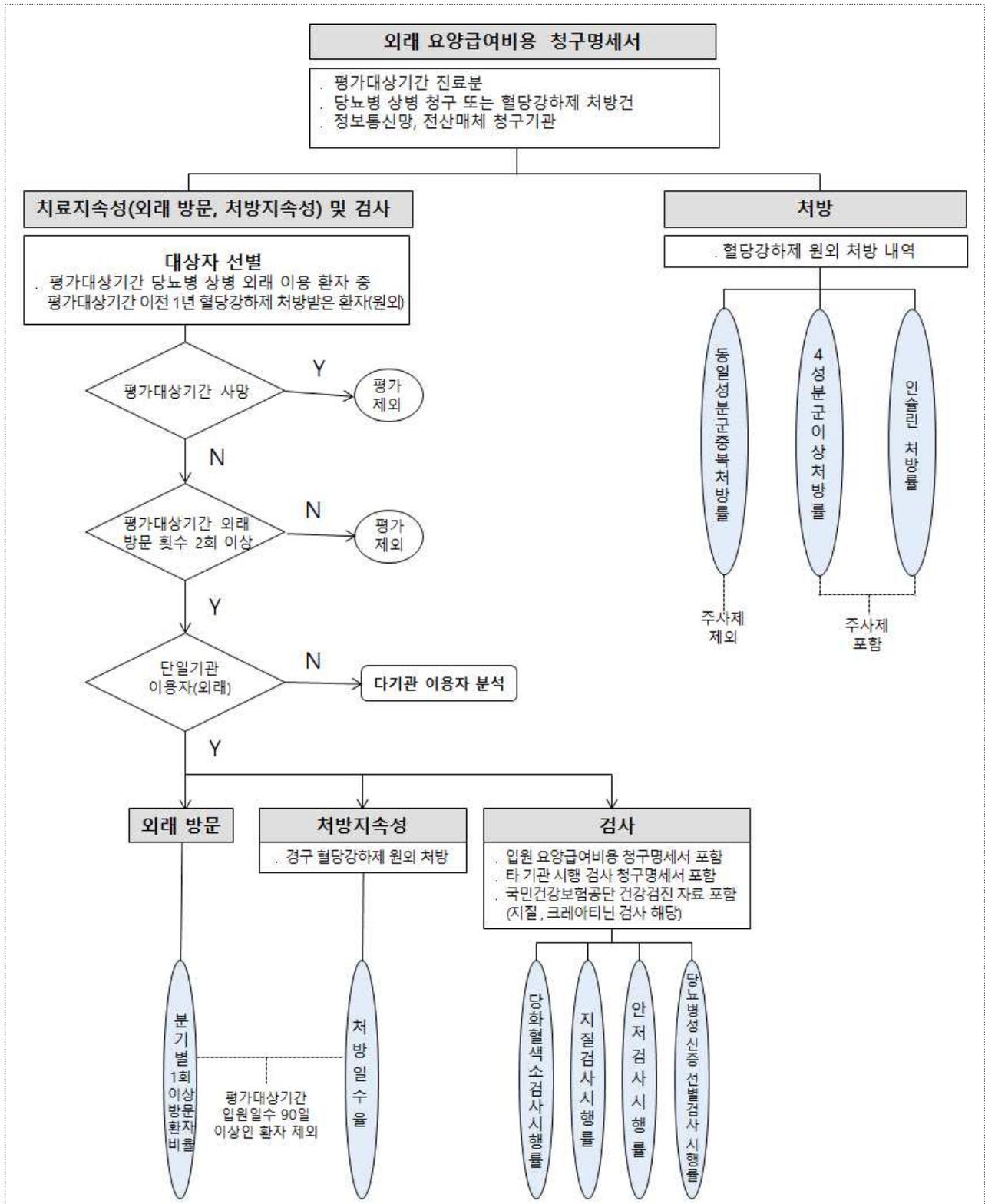
□ 평가자료 분석

○ 평가지표별 결과 산출

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

※ [붙임1] 지표 정의 및 산출식 참조

3 평가자료 구축 흐름도



주. 다기관 이용자

- 당뇨병 진료환자 중 평가대상기간에 외래 진료(원외처방전 교부)를 받은 기관이 2개 이상이거나, 평가대상기간 이전 1년 마지막 혈당강하제 원외처방기관 외래방문 기관이 다른 경우 포함

1 평가대상 자료 현황

- 평가대상기간 당뇨병 상병 또는 혈당강하제 원외처방 외래 청구 명세서 현황
 - 전체 기관수 27,605개소, 환자수 약 856만 명, 명세서 건수 약 5,865만 건, 요양급여비용 총액 약 3조 8천억 원을 대상으로 평가를 수행함
 - 주요 평가대상인 의원은 기관수 22,943개소(83.1%), 환자수 약 562만 명(65.6%), 명세서 건수 약 3,984만 건(67.9%), 요양급여 총액 약 1조 9천억 원(49.4%)으로 가장 많음

<표 1> 명세서 분석 현황(2021.10.~2022.9.)

(단위 : 개소, 명, 건, 백만 원, %)

구분	기관수	환자수	명세서 건수	요양급여비용 총액
전체	27,605 (100.0)	8,562,398 (100.0)	58,650,919 (100.0)	3,795,996 (100.0)
상급종합	45 (0.2)	1,177,015 (13.7)	4,839,380 (8.3)	648,629 (17.1)
종합병원	331 (1.2)	2,120,563 (24.8)	9,616,037 (16.4)	938,374 (24.7)
병원	1,401 (5.1)	827,199 (9.7)	3,470,228 (5.9)	262,948 (6.9)
요양병원	1,310 (4.7)	49,973 (0.6)	550,015 (0.9)	57,102 (1.5)
정신병원	221 (0.8)	8,931 (0.1)	51,257 (0.1)	4,478 (0.1)
의원	22,943 (83.1)	5,620,677 (65.6)	39,836,043 (67.9)	1,874,439 (49.4)
보건소	227 (0.8)	34,553 (0.4)	132,792 (0.2)	795 (0.0)
보건지소	1,112 (4.0)	24,861 (0.3)	112,234 (0.2)	7,692 (0.2)
보건의료원	15 (0.1)	9,956 (0.1)	42,933 (0.1)	1,538 (0.0)

주. 환자수: 환자가 여러 종별 중복 이용한 경우가 있어 전체 환자 수 산출시 중복 제외함

2 평가대상 기관 및 환자 현황

□ 평가대상 기관 및 환자 현황

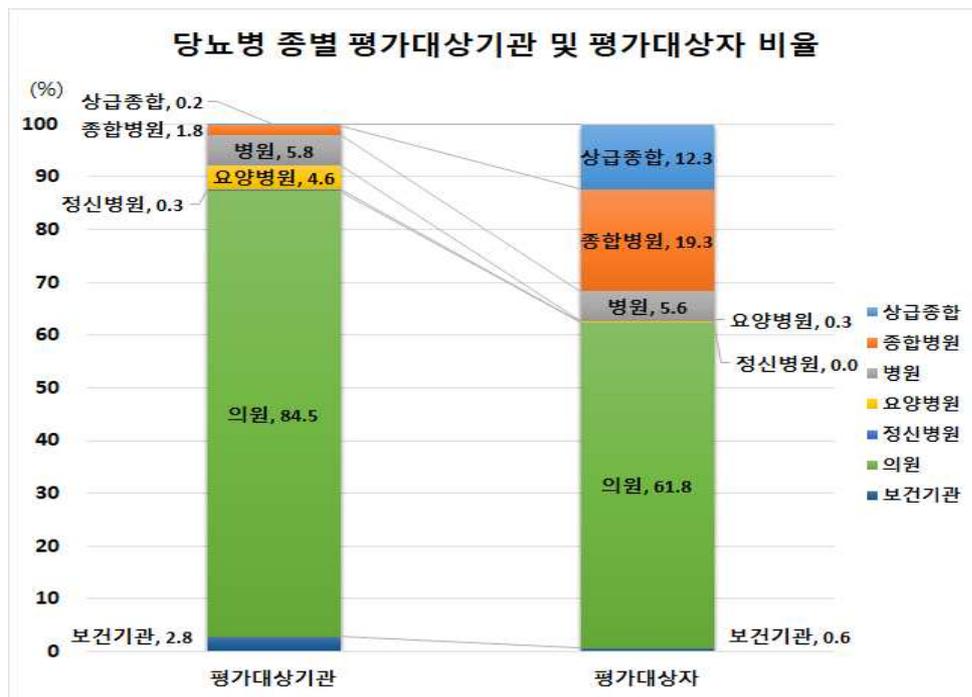
- 평가대상 기관수는 18,256개소, 의원은 15,427개소(84.5%)임
- 평가대상자는 약 327만 명, 의원은 202만 명(61.8%)임

〈표 2〉 종별 평가대상기관 현황

(단위 : 개소, 천 명, %)

구분	개설기관	평가 대상기관	진료환자	평가대상자
전체	39,861	18,256 (100.0)	3,987 (100.0)	3,269 (100.0)
상급종합	45	45 (0.2)	658 (16.5)	402 (12.3)
종합병원	327	324 (1.8)	1,012 (25.4)	631 (19.3)
병원	1,400	1,057 (5.8)	404 (10.1)	183 (5.6)
요양병원	1,447	838 (4.6)	29 (0.7)	10 (0.3)
정신병원	252	55 (0.3)	4.25 (0.1)	1.19 (0.0)
의원	34,815	15,427 (84.5)	2,819 (70.7)	2,021 (61.8)
보건소	243	205 (1.1)	29 (0.7)	13 (0.4)
보건지소	1,317	291 (1.6)	12 (0.3)	3 (0.1)
보건의료원	15	14 (0.1)	7 (0.2)	5 (0.1)

주. 개설기관: 평가대상 기간 말 기준 요양기관수



※보건기관: 보건소, 보건지소, 보건의료원

[그림 1] 종별 평가대상기관 및 평가대상자 비율

□ 평가대상 기관 현황

- 평가대상기간에 당뇨병 상병(E10~E14) 외래 진료 또는 혈당강하제 원외처방한 27,605개소 중
 - 평가대상기관은 평가대상기간 중에 폐업하지 않고, 단일기관 이용자가 1명 이상 또는 혈당강하제 원외처방전이 30건 이상인 18,256개소임

<표 3> 기관 현황 분석 개요

(단위 : 개소)

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> 당뇨병 상병(E10~E14) 외래 진료 또는 혈당강하제 원외처방 기관 : 27,605 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 45%;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> (-) 폐업기관 : 688 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 45%;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> (-) 단일기관이용자가 없고 처방건수 30건 미만 : 8,661 </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 평가대상기관 : 18,256 </div>										
평가영역	전체	상급종합	종합병원	병원	요양병원	정신병원	의원	보건소	보건지소	보건의료원
외래방문	17,579	45	311	1,009	806	49	14,886	179	280	14
처방지속성	17,516	45	311	1,005	798	49	14,845	179	270	14
처방	15,642	45	324	943	544	42	13,365	182	184	13
검사	17,610	45	311	1,011	820	49	14,901	179	280	14
평가영역 수	전체	상급종합	종합병원	병원	요양병원	정신병원	의원	보건소	보건지소	보건의료원
전체	18,256	45	324	1,057	838	55	15,427	205	291	14
4	14,982	45	311	897	517	36	12,834	156	173	13
3	2,539			108	283	13	2,014	23	97	1
2	67			4	13		40		10	
1	668		13	48	25	6	539	26	11	

※ 평가 4개 영역: 외래방문, 처방지속성, 처방, 검사

- 당뇨병 평가대상기관은 18,256개소(전체기관의 45.8%, 전년 대비 2.31% 증가)
 - 전체 기관수 대비 평가대상기관 종별 비율은 상급종합병원 100%, 종합병원은 99.1%, 병원 75.5%, 요양병원 57.9%, 의원 44.3%임
 - 평가대상기관 종별 점유율은 의원이 15,427개소(84.5%)로 가장 많으며, 병원 1,057개소(5.8%), 요양병원 838개소(4.6%), 종합병원 324개소(1.8%) 순임

<표 4> 당뇨병 평가대상 요양기관 현황

(단위 : 개소, %)

구분	2020년(10차)			2021년(11차)			증감률 (D-B)/ B
	전체 기관수 (A)	평가대상 기관(B)	비율 (B/A)	전체 기관수 (C)	평가대상 기관(D)	비율 (D/C)	
전체	38,569	17,844 (100.0)	46.3	39,861	18,256 (100.0)	45.8	2.31
상급종합 종합병원	45	45 (0.3)	100.0	45	45 (0.2)	100.0	0.00
병원	319	315 (1.8)	98.7	327	324 (1.8)	99.1	2.86
요양병원	1,409	1,056 (5.9)	74.9	1,400	1,057 (5.8)	75.5	0.09
정신병원	1,466	882 (4.9)	60.2	1,447	838 (4.6)	57.9	-4.99
의원	226	10 (0.1)	4.4	252	55 (0.3)	21.8	450.00
보건소	33,531	14,976 (83.9)	44.7	34,815	15,427 (84.5)	44.3	3.01
보건지소	243	199 (1.1)	81.9	243	205 (1.1)	84.4	3.02
보건의료원	1,315	347 (1.9)	26.4	1,317	291 (1.6)	22.1	-16.14
	15	14 (0.1)	93.3	15	14 (0.1)	93.3	0.00

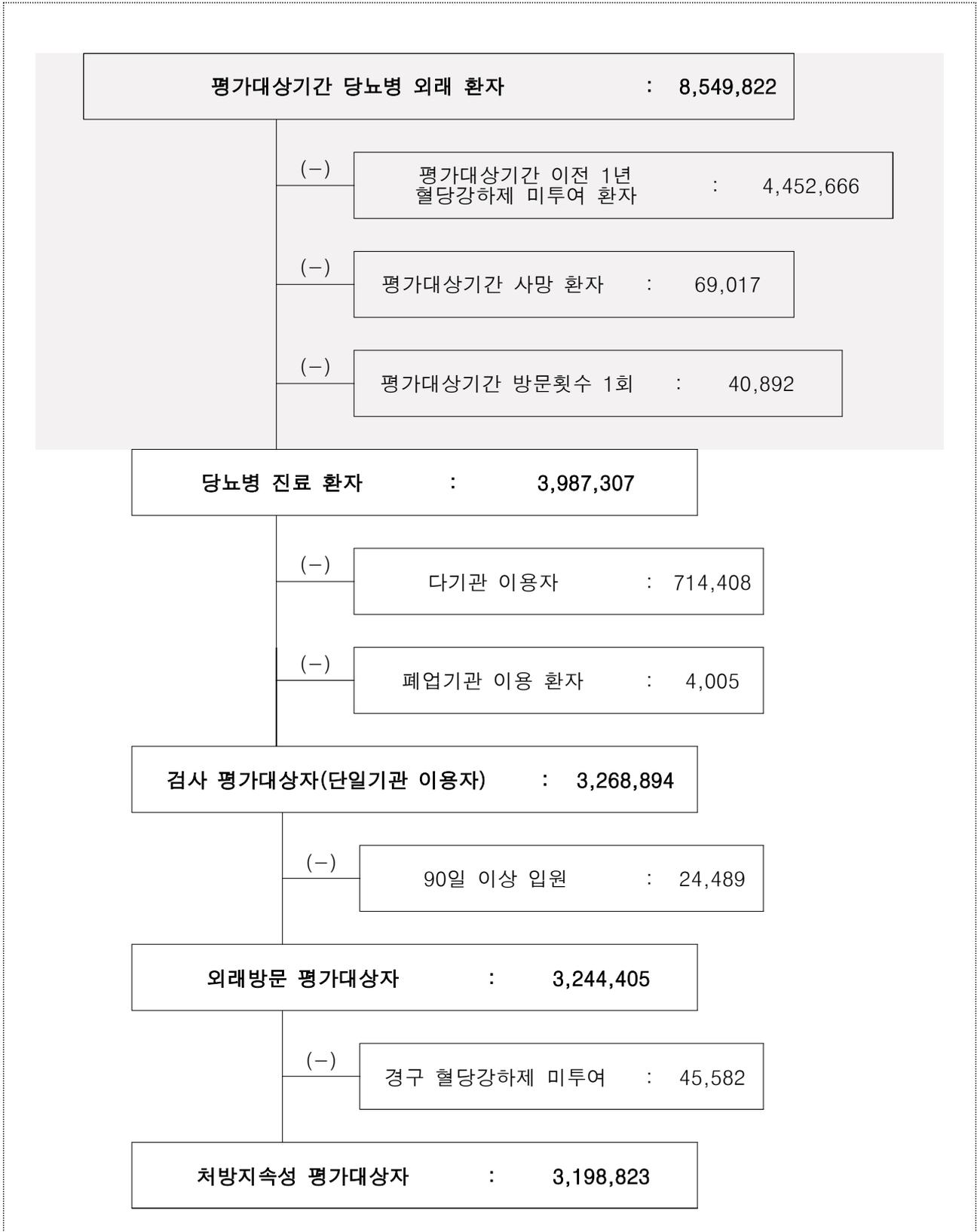
주 1. 전체기관: 평가대상기간 말 기준 요양기관수(설립구분별 종별 요양기관 현황)
 2. 정신병원: 정신병원 종별코드(29) '21.3.5 신설'

3 당뇨병 환자 현황

- 당뇨병 평가대상 환자 현황
 - 평가대상기간 당뇨병 상병으로 외래 진료를 받은 약 855만 명 중
 - 평가대상인 당뇨병 진료환자는 평가대상기간 이전 1년 동안 혈당강하제를 처방 받고, 평가대상기간 외래 방문 횟수가 2회 이상인 생존한 환자로 약 399만 명임
 - 검사 평가대상자는 당뇨병 진료환자 중 평가대상기간 외래 진료 또는 혈당강하제 원외처방전 교부를 1개 개설기관에서 이용한 단일기관 이용자로 약 327만 명임
 - 외래방문 평가대상자는 단일기관 이용자 중 평가대상기간 90일 이상 입원 환자를 제외한 약 324만 명임
 - 처방지속성 평가대상자는 외래방문 평가대상자 중 평가대상기간 경구 혈당 강하제를 원외처방 받은 약 320만 명임

<표 5> 환자 현황 분석 개요

(단위 : 명)



○ 당뇨병 환자 특성별 현황

- 당뇨병 진료환자는 약 399만 명으로 남자(55.7%)가 여자(44.3%)보다 많고, 연령은 60대(31.8%)가 가장 많으며, 50대 이상이 88.8%를 차지함
- 당뇨병 진료환자 중 단일기관 이용자는 약 327만 명(82.0%)으로 전년 대비 9.3% 증가하였으며, 당뇨병 진료환자 중 단일기관 이용자 비율은 남녀 모두 80% 수준, 40~70대가 80% 이상으로 높고, 의료보장 유형별로는 보훈 83.8%, 건강보험 82.1%, 의료급여 79.7% 순임

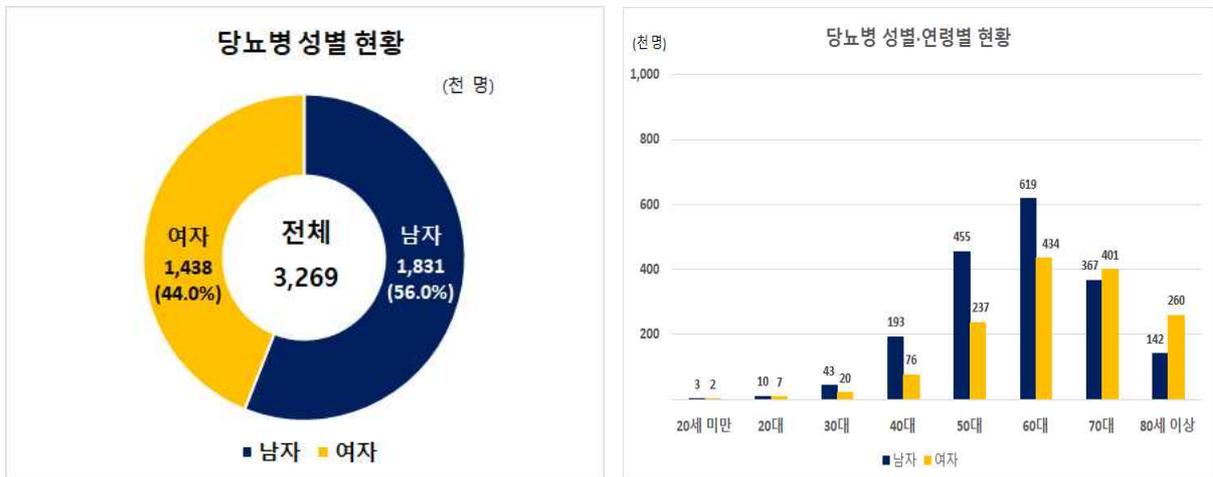
<표 6> 당뇨병 환자 특성별 현황

(단위 : 명, %)

환자 특성	2020년(10차)			2021년(11차)			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	3,682,368	2,991,255	81.2	3,987,307 (100.0)	3,268,894 (100.0)	82.0	9.3	
성별	남자	2,043,958	1,670,889	81.7	2,221,639 (55.7)	1,831,042 (56.0)	82.4	9.6
	여자	1,638,410	1,320,366	80.6	1,765,668 (44.3)	1,437,852 (44.0)	81.4	8.9
연령	20세 미만	5,375	3,889	72.4	6,563 (0.2)	4,904 (0.2)	74.7	26.1
	20~29세	20,558	14,750	71.7	23,650 (0.6)	17,110 (0.5)	72.3	16.0
	30~39세	78,399	58,209	74.2	84,801 (2.1)	63,106 (1.9)	74.4	8.4
	40~49세	311,256	251,388	80.8	332,430 (8.3)	268,876 (8.2)	80.9	7.0
	50~59세	792,282	653,957	82.5	835,919 (21.0)	692,407 (21.2)	82.8	5.9
	60~69세	1,164,842	959,836	82.4	1,266,325 (31.8)	1,052,927 (32.2)	83.1	9.7
	70~79세	872,124	705,753	80.9	933,440 (23.4)	768,005 (23.5)	82.3	8.8
	80세 이상	437,532	343,473	78.5	504,179 (12.6)	401,559 (12.3)	79.6	16.9
의료 보장 유형	건강보험	3,420,846	2,785,728	81.4	3,707,236 (93.0)	3,045,304 (93.2)	82.1	9.3
	의료급여	255,343	200,462	78.5	273,972 (6.9)	218,480 (6.7)	79.7	9.0
	보훈	6,179	5,065	82.0	6,099 (0.2)	5,110 (0.2)	83.8	0.9

주 1. 연령: 평가대상기간 마지막 명세서 기준

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



[그림 2] 성별·연령별 현황(11차)

○ **종별 평가대상자(단일기관 이용자) 현황**

- 당뇨병으로 단일기관을 이용한 환자는 의원 약 202만 명(61.8%), 종합병원 약 63만 명 (19.3%), 상급종합병원 약 40만 명(12.3%), 병원 약 18만 명(5.6%) 순으로 이용함
- 단일기관 이용 환자는 정신병원(3,216.7%), 의원(10.6%)이 가장 많이 증가 하였으며, 요양병원, 보건소 및 보건지소는 감소함

<표 7> 종별 평가대상자(단일기관 이용자) 현황

(단위 : 명, %)

구분	단일기관 이용자		증감률 ((B-A)/A)
	2020년(10차)(A)	2021년(11차)(B)	
전체	2,991,255 (100.0)	3,268,894 (100.0)	9.3
상급종합	372,691 (12.5)	402,169 (12.3)	7.9
종합병원	579,678 (19.4)	630,608 (19.3)	8.8
병원	178,474 (6.0)	183,487 (5.6)	2.8
요양병원	10,234 (0.3)	9,798 (0.3)	-4.3
정신병원	36 (0.0)	1,194 (0.0)	3,216.7
의원	1,826,753 (61.1)	2,020,742 (61.8)	10.6
보건소	15,165 (0.5)	13,310 (0.4)	-12.2
보건지소	3,957 (0.1)	3,015 (0.1)	-23.8
보건의료원	4,267 (0.1)	4,571 (0.1)	7.1

4 평가대상 처방 현황

○ 원외 처방건수 현황

- 평가대상기간 혈당강하제 원외 처방 전체건수는 약 3천 만 건으로 전년 대비 3.9% 증가함

〈표 8〉 증별 원외 처방건수 증감현황

(단위 : 건, %)

구분	원외 처방건수				증감률 (B-A)/A
	2020년(10차)(A)		2021년(11차)(B)		
전체	29,239,993	(100.0)	30,382,466	(100.0)	3.9
상급종합	1,732,492	(5.9)	1,796,910	(5.9)	3.7
종합병원	3,914,914	(13.4)	4,038,319	(13.3)	3.2
병원	1,882,891	(6.4)	1,861,224	(6.1)	-1.2
요양병원	147,537	(0.5)	141,785	(0.5)	-3.9
정신병원	1,137	(0.0)	20,208	(0.1)	1677.3
의원	21,328,356	(72.9)	22,343,979	(73.5)	4.8
보건소	148,641	(0.5)	116,001	(0.4)	-22.0
보건지소	45,804	(0.2)	31,582	(0.1)	-31.1
보건의료원	38,221	(0.1)	32,458	(0.1)	-15.1

○ 원외 처방금액 현황

- 혈당강하제 원외 처방 전체 약품비는 약 1조 1916억 원으로 전년 대비 7.1% 증가하였으며, 경구 혈당강하제 약품비는 약 1조 917억 원으로 전년 대비 6.7% 증가, 주사 혈당강하제 약품비는 약 999억 원으로 전년 대비 11.8% 증가함

〈표 9〉 증별 원외 처방금액 증감현황

(단위 : 백만 원, %)

구분	원외 처방 약품비						증감률 (B-A)/A		
	2020년(10차)(A)			2021년(11차)(B)			총계	경구	주사
	총계	경구	주사	총계	경구	주사			
전체	1,112,422(100.0)	1,023,041(100.0)	89,382(100.0)	1,191,620(100.0)	1,091,705(100.0)	99,915(100.0)	7.1	6.7	11.8
상급종합	147,016(13.2)	126,892(12.4)	20,124(22.5)	156,924(13.2)	134,501(12.3)	22,422(22.4)	6.7	6.0	11.4
종합병원	230,890(20.8)	206,986(20.2)	23,904(26.7)	246,920(20.7)	220,274(20.2)	26,647(26.7)	6.9	6.4	11.5
병원	70,050(6.3)	65,758(6.4)	4,293(4.8)	72,042(6.0)	67,469(6.2)	4,573(4.6)	2.8	2.6	6.5
요양병원	3,520(0.3)	3,331(0.3)	189(0.2)	3,432(0.3)	3,235(0.3)	196(0.2)	-2.5	-2.9	3.9
정신병원	22(0.0)	22(0.0)	0.7(0.0)	519(0.0)	509(0.0)	9(0.0)	2231	2292	11731
의원	651,720(58.6)	610,912(59.7)	40,808(45.7)	704,381(59.1)	658,364(60.3)	46,017(46.1)	8.1	7.8	12.8
보건소	6,046(0.5)	6,014(0.6)	32(0.0)	4,803(0.4)	4,777(0.4)	26(0.0)	-206	-206	-194
보건지소	1,621(0.1)	1,611(0.2)	10(0.0)	1,228(0.1)	1,220(0.1)	7(0.0)	-242	-242	-253
보건의료원	1,536(0.1)	1,515(0.1)	21(0.0)	1,372(0.1)	1,355(0.1)	16(0.0)	-107	-106	-199

IV

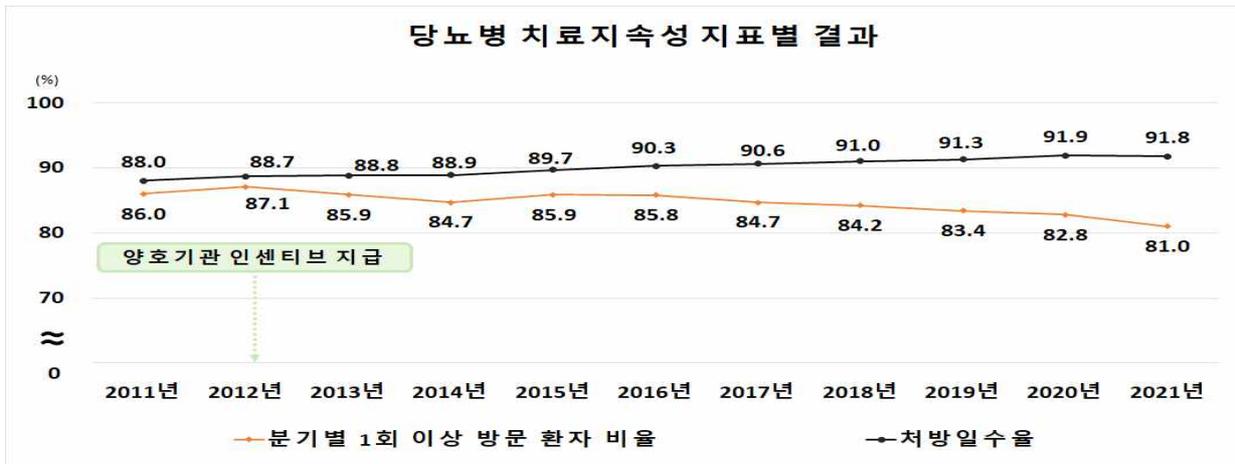
평가결과

1 평가결과 요약

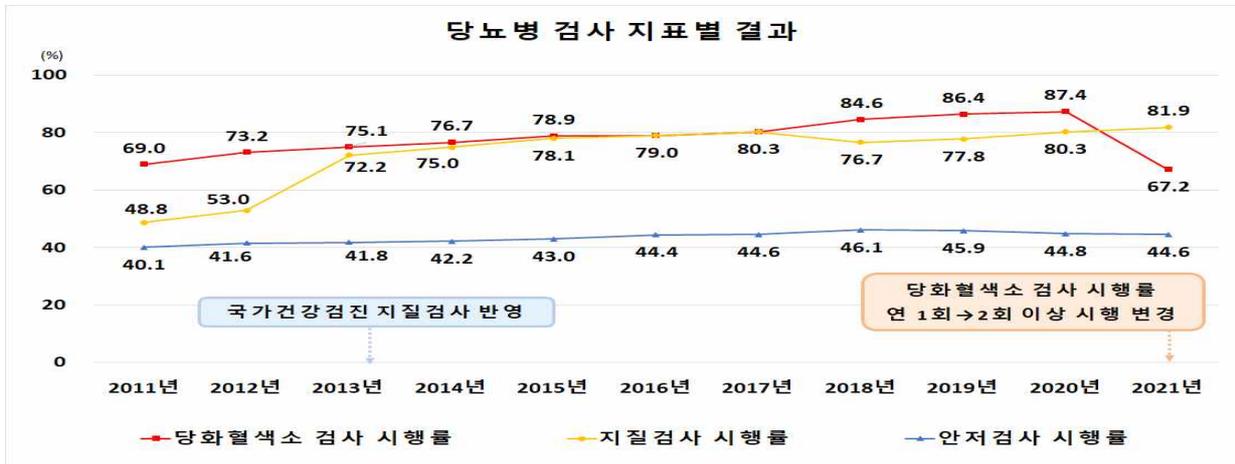
평가대상 기관수	18,256개소 (의원 15,427개소, 전체기관수의 84.5%)
평가대상 환자수	3,268,894명 (의원 2,020,742명, 전체환자수의 61.8%)
평가대상 처방전 건수	30,085,971건* (의원 22,148,604건, 전체처방전 건수의 73.6%)

* 혈당강하제 원외처방이 30건 이상인 기관의 처방전 건수

- 치료지속성 지표: 처방일수율은 91.8%(전년대비 0.1%p↓)로 향상 추세이며, 방문환자비율은 81.0%(전년대비 1.8%p↓)로 감소 추세임
- 검사지표
 - 당화혈색소 검사: 평가기준 강화로 지표 결과 값 변동이 있으며, 전체 67.2% 수준임
 - 지질검사: 81.9%(전년대비 1.6%p↑)로 '18년 감소 후 다시 향상 추세
 - 안저검사: 44.6%(전년대비 0.2%p↓)로 '18년 이후 감소 추세



<그림 3-1: 연도별 당뇨병 적정성 평가 치료지속성 지표 추이>



<그림 3-2: 연도별 당뇨병 적정성 평가 검사 지표 추이>

2 평가지표 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. 전체 현황

○ 종별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율

- 외래방문 평가대상기관은 17,579개소이며 평가대상자 약 324만 명의 매분기 1회 이상 방문 환자 비율은 81.0%로 전년 대비 1.8%p 감소함
- 의원 92.3%, 정신병원 91.8%, 요양병원 88.9%, 병원 86.2% 순임
- 상급종합병원이 41.7%로 가장 낮으며, 전년 대비 4.7%p 감소함

<표 10> 종별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율

(단위 : 개소, 명, %, %p)

구분	2020년(10차)				2021년(11차)				증감 (B-A)
	기관수	대상자수	분기별 1회 이상 방문		기관수	대상자수	분기별 1회 이상 방문		
			환자수	비율(A)			환자수	비율(B)	
전체	17,241 (1000)	2,968,556 (1000)	2,457,012	82.8	17,579 (1000)	3,244,405 (1000)	2,629,347	81.0	-1.8
상급종합	45 (03)	369,263 (124)	171,509	46.4	45 (03)	398,455 (123)	166,239	41.7	-4.7
종합병원	306 (18)	573,011 (193)	413,563	72.2	311 (18)	623,451 (192)	426,603	68.4	-3.8
병원	994 (58)	176,078 (59)	154,376	87.7	1,009 (57)	181,140 (56)	156,146	86.2	-1.5
요양병원	839 (49)	9,569 (03)	8,548	89.3	806 (46)	9,153 (03)	8,133	88.9	-0.4
정신병원	10 (01)	33 (00)	28	84.8	49 (03)	1,156 (00)	1,061	91.8	7.0
의원	14,527 (843)	1,817,308 (612)	1,689,857	93.0	14,886 (847)	2,010,233 (620)	1,855,391	92.3	-0.7
보건소	187 (11)	15,108 (05)	12,491	82.7	179 (10)	13,270 (04)	10,962	82.6	-0.1
보건지소	319 (19)	3,940 (01)	3,389	86.0	280 (16)	2,998 (01)	2,473	82.5	-3.5
보건의료원	14 (01)	4,246 (01)	3,251	76.6	14 (01)	4,549 (01)	2,339	51.4	-25.2

주 1. 기관수: 외래방문 평가대상자가 1명 이상인 기관수

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

○ 종별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 분포

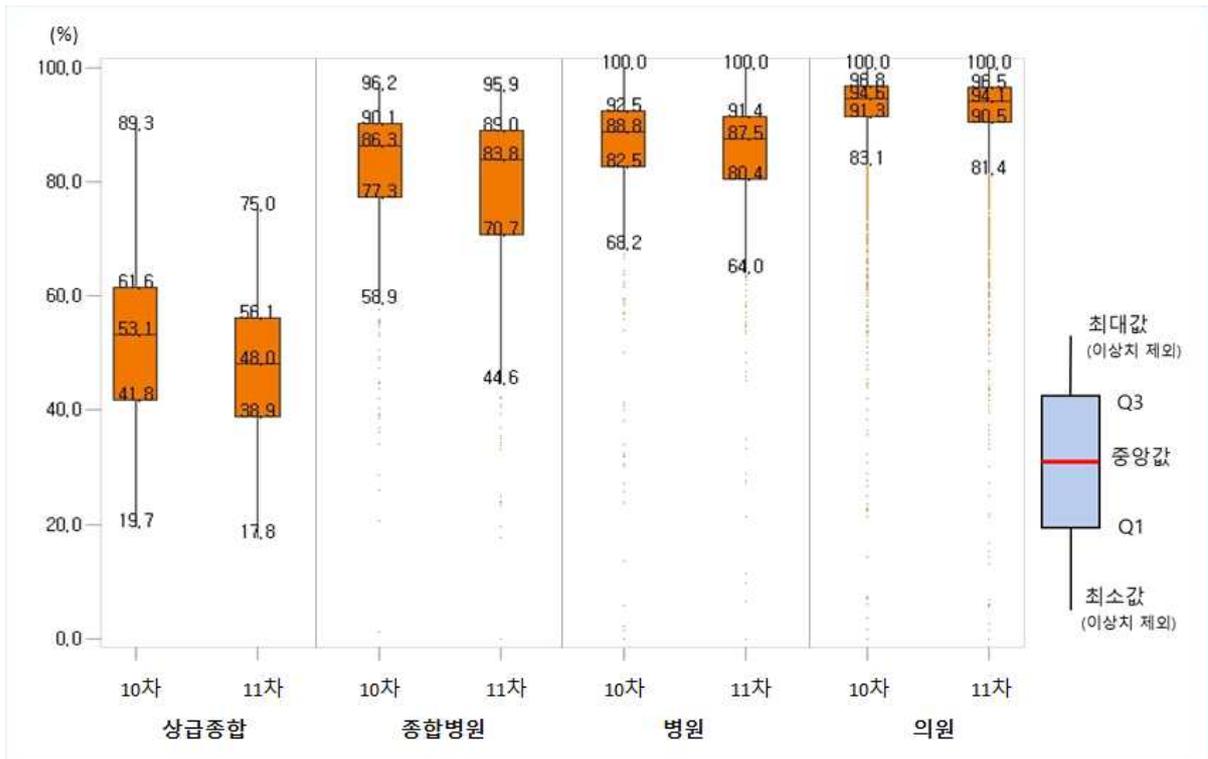
- 평균은 정신병원이 92.9%로 가장 높고, 상급종합병원이 46.5%로 가장 낮음
- 기관 간 변이는 정신병원이 가장 작고 보건의료원이 가장 큼
- 병원, 요양병원, 의원, 보건소는 최소값 0%, 최대값 100%로 기관 간 차이가 큼

<표 11> 종별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 분포

(단위 : 개소, 명, %)

구분	기관수	대상자수	분기별 1회 이상 방문 환자비율							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
전체	12,806 (100.0)	3,230,692 (100.0)	90.5	12.0	13.2	0.0	89.2	93.6	96.3	100.0
상급종합	45 (0.4)	398,455 (12.3)	46.5	13.7	29.5	17.8	38.9	48.0	56.1	75.0
종합병원	309 (2.4)	623,441 (19.3)	77.0	17.8	23.1	0.0	70.7	83.8	89.0	95.9
병원	775 (6.1)	180,414 (5.6)	83.8	13.2	15.8	0.0	80.4	87.5	91.4	100.0
요양병원	182 (1.4)	7,277 (0.2)	89.4	12.7	14.2	0.0	85.7	92.5	96.0	100.0
정신병원	16 (0.1)	1,029 (0.0)	92.9	6.2	6.7	73.7	92.1	93.8	96.3	100.0
의원	11,289 (88.2)	2,000,111 (61.9)	91.7	10.7	11.7	0.0	90.5	94.1	96.5	100.0
보건소	107 (0.8)	13,099 (0.4)	79.9	16.2	20.2	0.0	75.4	84.5	90.0	100.0
보건지소	69 (0.5)	2,317 (0.1)	86.1	10.3	12.0	54.8	82.3	87.0	93.1	100.0
보건의료원	14 (0.1)	4,549 (0.1)	66.0	36.4	55.2	0.0	52.8	82.4	90.6	97.5

주. 분포 분석: 외래방문 평가대상자 10명 이상 기관



[그림 4] 주요 종별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 분포

○ 전체 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 구간별 현황

- 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 90% 이상 기관은 12,298개소(70.0%), 평가대상자는 약 178만 명(54.8%)으로 가장 많음
- 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 90% 미만 기관은 5,281개소(30.0%), 평가대상자는 약 147만 명(45.2%)임

<표 12> 전체 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 구간별 현황

(단위 : 개소, 명, %)

구간	2020년(10차)		2021년(11차)		증감률 (B-A)/A
	기관수(A)	대상자수	기관수(B)	대상자수	
전체	17,241 (100.0)	2,968,556 (100.0)	17,579 (100.0)	3,244,405 (100.0)	2.0
0%이상 10%미만	629 (3.6)	12,644 (0.4)	721 (4.1)	15,681 (0.5)	14.6
10%이상 20%미만	8 (0.0)	23,009 (0.8)	15 (0.1)	35,419 (1.1)	87.5
20%이상 30%미만	37 (0.2)	67,913 (2.3)	36 (0.2)	91,941 (2.8)	-2.7
30%이상 40%미만	72 (0.4)	77,692 (2.6)	72 (0.4)	123,949 (3.8)	0.0
40%이상 50%미만	57 (0.3)	134,805 (4.5)	62 (0.4)	128,029 (3.9)	8.8
50%이상 60%미만	349 (2.0)	123,847 (4.2)	345 (2.0)	164,964 (5.1)	-1.2
60%이상 70%미만	332 (1.9)	144,892 (4.9)	430 (2.4)	175,260 (5.4)	29.5
70%이상 80%미만	607 (3.5)	193,454 (6.5)	761 (4.3)	185,777 (5.7)	25.4
80%이상 90%미만	2,499 (14.5)	468,155 (15.8)	2,839 (16.1)	546,416 (16.8)	13.6
90%이상 100%이하	12,651 (73.4)	1,722,145 (58.0)	12,298 (70.0)	1,776,969 (54.8)	-2.8

나. 의원 현황

○ 의원 진료과목별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율

- 외래방문 평가대상 의원은 14,886개소이며, 평가대상자 약 201만 명의 분기별 1회 이상 방문 환자비율은 92.3% 임
- 외과가 93.2%로 가장 높고, 소아청소년과가 90.5%로 가장 낮음
- 모든 진료과목이 90% 이상으로 양호함

<표 13> 의원 진료과목별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율

(단위 : 개소, 명, %, %p)

구분	2020년(10차)				2021년(11차)				증감(B-A)
	기관수	대상자수	분기별 1회 이상 방문		기관수	대상자수	분기별 1회 이상 방문		
			환자수	비율(A)			환자수	비율(B)	
의원 전체	14,527 (100.0)	1,817,308 (100.0)	1,689,857	93.0	14,886 (100.0)	2,010,233 (100.0)	1,855,391	92.3	-0.7
내과	5,005 (34.5)	1,276,622 (70.2)	1,187,363	93.0	5,123 (34.4)	1,410,174 (70.1)	1,303,130	92.4	-0.6
일반의	3,941 (27.1)	304,309 (16.7)	282,610	92.9	3,958 (26.6)	336,155 (16.7)	310,951	92.5	-0.4
가정의학과	1,213 (8.3)	113,995 (6.3)	106,575	93.5	1,226 (8.2)	130,728 (6.5)	119,096	91.1	-2.4
소아청소년과	873 (6.0)	12,547 (0.7)	11,377	90.7	980 (6.6)	14,799 (0.7)	13,393	90.5	-0.2
정형외과	780 (5.4)	14,997 (0.8)	13,691	91.3	791 (5.3)	16,615 (0.8)	15,066	90.7	-0.6
외과	763 (5.3)	52,171 (2.9)	49,048	94.0	751 (5.0)	55,015 (2.7)	51,288	93.2	-0.8
기타	1,952 (13.4)	42,667 (2.3)	39,193	91.9	2,057 (13.8)	46,747 (2.3)	42,467	90.8	-1.1

주. 기타: 평가대상자수가 전체 의원 평가대상자수의 1%(약 2만 명) 미만인 진료과목

○ 의원 진료과목별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 분포

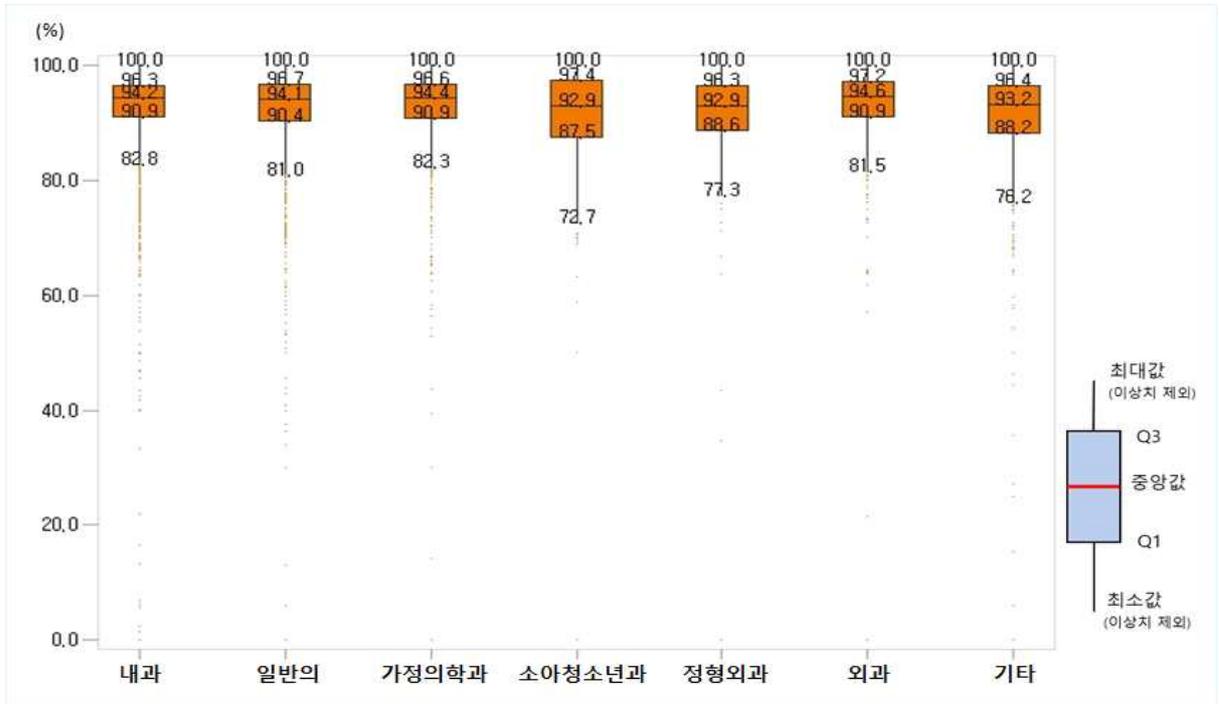
- 의원 전체 평균은 91.7%, 제 1사분위수는 90.5%로 높음
- 외과 평균(92.4%)이 가장 높음
- 기관 간 변이는 정형외과가 가장 작고, 가정의학과가 가장 큼
- 모든 진료과목의 중앙값이 93% 내외임

<표 14> 의원 진료과목별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 분포

(단위 : 개소, 명, %)

구분	기관수	대상자수	분기별 1회 이상 방문 환자비율							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
의원 전체	11,289 (100.0)	2,000,111 (100.0)	91.7	10.7	11.7	0.0	90.5	94.1	96.5	100.0
내과	5,024 (44.5)	1,409,734 (70.5)	92.0	10.1	11.0	0.0	90.9	94.2	96.3	100.0
일반의	3,279 (29.0)	333,794 (16.7)	91.9	10.2	11.1	0.0	90.4	94.1	96.7	100.0
가정의학과	1,151 (10.2)	130,452 (6.5)	91.0	14.2	15.6	0.0	90.9	94.4	96.6	100.0
소아청소년과	339 (3.0)	13,001 (0.7)	90.8	9.7	10.7	0.0	87.5	92.9	97.4	100.0
정형외과	271 (2.4)	15,142 (0.8)	91.1	9.6	10.6	0.0	88.6	92.9	96.3	100.0
외과	563 (5.0)	54,415 (2.7)	92.4	9.9	10.7	0.0	90.9	94.6	97.2	100.0
기타	662 (5.9)	43,573 (2.2)	90.3	12.0	13.3	0.0	88.2	93.2	96.4	100.0

주. 분포 분석: 외래방문 평가대상자 10명 이상 기관



[그림 5] 의원 진료과목별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 분포

○ 의원 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 구간별 현황

- 양호기관 선정 기준인 90% 이상 기관은 11,137개소(74.8%), 대상자는 약 163만 명(81.0%)으로 가장 많음
- 90% 미만 기관은 3,749개소(25.2%), 대상자는 약 38만 명(19.0%)임

<표 15> 의원 분기별 1회 이상 방문 환자 비율 구간별 현황

(단위 : 개소, 명, %)

구간	2020년(10차)		2021년(11차)		증감률 (B-A)/A
	기관수(A)	환자수	기관수(B)	환자수	
의원 전체	14,527 (100.0)	1,817,308 (100.0)	14,886 (100.0)	2,010,233 (100.0)	2.5
0%이상 10%미만	473 (3.3)	10,621 (0.6)	529 (3.6)	11,840 (0.6)	11.8
10%이상 20%미만	3 (0.0)	39 (0.0)	9 (0.1)	548 (0.0)	200.0
20%이상 30%미만	15 (0.1)	390 (0.0)	14 (0.1)	235 (0.0)	-6.7
30%이상 40%미만	29 (0.2)	514 (0.0)	32 (0.2)	500 (0.0)	10.3
40%이상 50%미만	20 (0.1)	1,929 (0.1)	30 (0.2)	3,633 (0.2)	50.0
50%이상 60%미만	206 (1.4)	3,965 (0.2)	206 (1.4)	5,252 (0.3)	0.0
60%이상 70%미만	208 (1.4)	11,970 (0.7)	251 (1.7)	12,609 (0.6)	20.7
70%이상 80%미만	378 (2.6)	30,745 (1.7)	483 (3.2)	46,686 (2.3)	27.8
80%이상 90%미만	1,870 (12.9)	221,374 (12.2)	2,195 (14.7)	300,570 (15.0)	17.4
90%이상 100%이하	11,325 (78.0)	1,535,761 (84.5)	11,137 (74.8)	1,628,360 (81.0)	-1.7

다. 평가대상자 특성별 현황

- 분기별 1회 이상 방문 환자 비율은 여자(83.2%)가 남자(79.4%) 보다 높으며,
 - 연령별로는 70대가 82.8%로 가장 높고 20대가 60.8%로 가장 낮음
 - 의료보장 유형별로는 의료급여(85.5%), 건강보험(80.7%), 보훈(77.1%) 순으로 높음

〈표 16〉 평가대상자 특성별 분기별 1회 이상 방문 환자 비율

(단위 : 명, %, %p)

구분	2020년(10차)				2021년(11차)				증감 (B-A)
	대상자수	분기별 1회 이상 방문		대상자수	분기별 1회 이상 방문				
		환자수	비율(A)		환자수	비율(B)			
전체	2,968,556 (100.0)	2,457,012	82.8	3,244,405 (100.0)	2,629,347	81.0	-1.8		
성별	남자	1,659,877 (55.9)	1,347,715	81.2	1,819,563 (56.1)	1,444,301	79.4	-1.8	
	여자	1,308,679 (44.1)	1,109,297	84.8	1,424,842 (43.9)	1,185,046	83.2	-1.6	
연령	20세 미만	3,881 (0.1)	2,593	66.8	4,895 (0.2)	3,215	65.7	-1.1	
	20~29세	14,701 (0.5)	9,312	63.3	17,055 (0.5)	10,368	60.8	-2.5	
	30~39세	58,016 (2.0)	42,016	72.4	62,930 (1.9)	44,008	69.9	-2.5	
	40~49세	250,285 (8.4)	198,614	79.4	267,852 (8.3)	207,455	77.5	-1.9	
	50~59세	650,238 (21.9)	534,665	82.2	688,866 (21.2)	554,695	80.5	-1.7	
	60~69세	953,807 (32.1)	797,763	83.6	1,046,399 (32.3)	856,346	81.8	-1.8	
	70~79세	699,894 (23.6)	590,504	84.4	761,596 (23.5)	630,568	82.8	-1.6	
	80세 이상	337,734 (11.4)	281,545	83.4	394,812 (12.2)	322,692	81.7	-1.7	
의료 보장 유형	건강보험	2,769,999 (93.3)	2,283,962	82.5	3,028,035 (93.3)	2,444,740	80.7	-1.8	
	의료급여	193,525 (6.5)	169,046	87.4	211,289 (6.5)	180,690	85.5	-1.9	
	보훈	5,032 (0.2)	4,004	79.6	5,081 (0.2)	3,917	77.1	-2.5	

주 1. 연령: 평가대상기간 마지막 명세서 기준

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

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. 전체 현황

○ 종별 처방일수율

- 처방지속성 평가대상기관은 17,516개소이며 평가대상자 약 320만 명의 처방 일수율은 91.8%로 전년 대비 0.1%p 감소함
- 상급종합병원이 94.9%, 종합병원 93.1%, 보건소 91.2%, 의원 91.0% 순으로 높음
- 보건의료원이 78.3%로 가장 낮으며, 전년 대비 9.3%p 감소함

<표 17> 종별 처방일수율

(단위 : 개소, 명, %, %p)

구분	2020년(10차)			2021년(11차)			증감 (B-A)
	기관수	대상자수	처방 일수율(A)	기관수	대상자수	처방 일수율(B)	
전체	17,168 (100.0)	2,925,020 (100.0)	91.9	17,516 (100.0)	3,198,823 (100.0)	91.8	-0.1
상급종합	45 (0.3)	356,797 (12.2)	94.7	45 (0.3)	385,470 (12.1)	94.9	0.2
종합병원	306 (1.8)	561,237 (19.2)	93.2	311 (1.8)	611,012 (19.1)	93.1	-0.1
병원	986 (5.7)	174,204 (6.0)	89.8	1,005 (5.7)	179,183 (5.6)	89.7	-0.1
요양병원	826 (4.8)	9,359 (0.3)	90.4	798 (4.6)	8,936 (0.3)	90.2	-0.2
정신병원	9 (0.1)	29 (0.0)	92.2	49 (0.3)	1,151 (0.0)	89.7	-2.5
의원	14,484 (84.4)	1,800,201 (61.5)	91.2	14,845 (84.8)	1,992,344 (62.3)	91.0	-0.2
보건소	187 (1.1)	15,065 (0.5)	91.0	179 (1.0)	13,236 (0.4)	91.2	0.2
보건지소	311 (1.8)	3,908 (0.1)	90.9	270 (1.5)	2,970 (0.1)	90.3	-0.6
보건의료원	14 (0.1)	4,220 (0.1)	87.6	14 (0.1)	4,521 (0.1)	78.3	-9.3

주 1. 기관수: 처방지속성 평가대상자가 1명 이상인 기관수

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

○ **종별 처방일수율 분포**

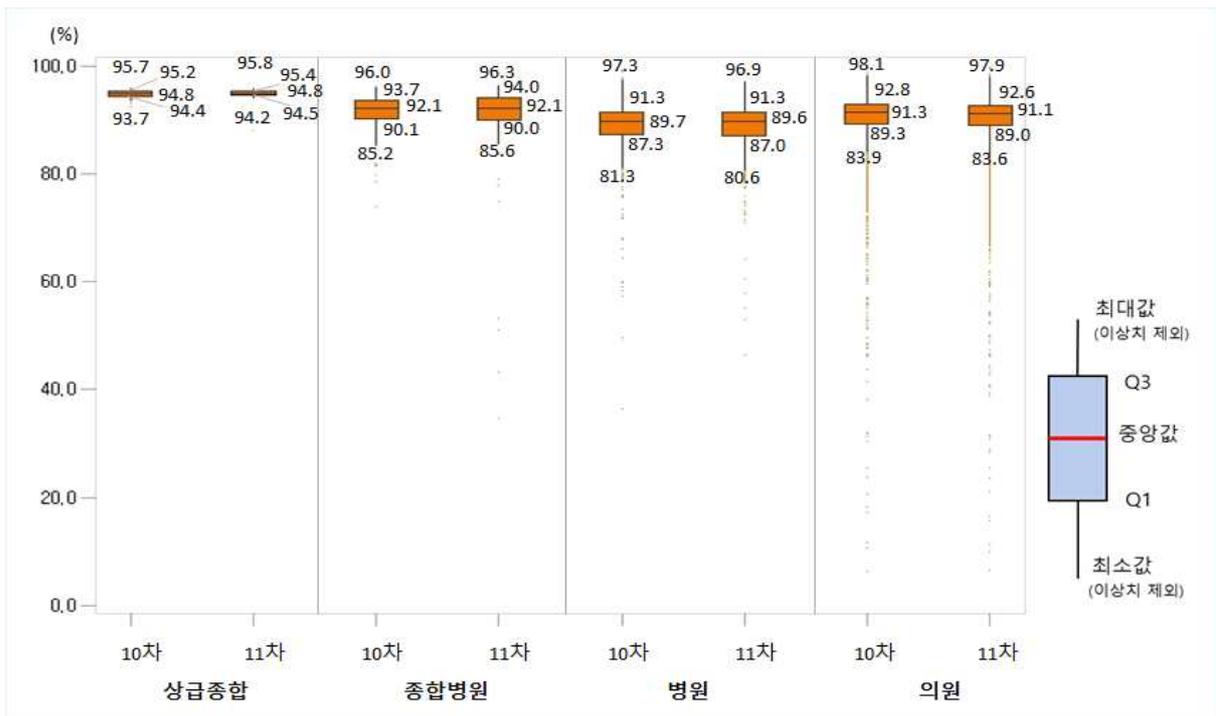
- 모든 종별에서 하위 25%(Q1)가 85% 이상임
- 기관 간 변이는 상급종합병원이 가장 작고, 보건의료원이 가장 큼
- 상급종합병원은 최소값 88.1%, 최대값 95.8%로 기관 간 차이가 작으며, 의원은 최소값 6.5%, 최대값 99.5%로 기관 간 차이가 큼

<표 18> 종별 처방일수율 분포

(단위 : 개소, 명, %)

구분	기관수	대상자수	처방일수율							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
전체	12,784 (100.0)	3,185,257 (100.0)	90.1	5.2	5.8	6.5	88.9	91.0	92.6	99.5
상급종합	45 (0.4)	385,470 (12.1)	94.8	1.1	1.2	88.1	94.5	94.8	95.4	95.8
종합병원	309 (2.4)	611,002 (19.2)	91.2	6.0	6.6	34.7	90.0	92.1	94.0	96.3
병원	770 (6.0)	178,453 (5.6)	88.7	4.8	5.4	46.5	87.0	89.6	91.3	99.4
요양병원	179 (1.4)	7,092 (0.2)	90.5	8.2	9.1	9.8	89.3	91.7	94.1	99.0
정신병원	16 (0.1)	1,027 (0.0)	89.8	2.2	2.5	84.5	88.3	90.7	91.2	92.2
의원	11,276 (88.2)	1,982,316 (62.2)	90.1	5.0	5.6	6.5	89.0	91.1	92.6	99.5
보건소	107 (0.8)	13,067 (0.4)	89.6	5.8	6.4	53.5	88.5	91.2	92.8	97.1
보건지소	69 (0.5)	2,312 (0.1)	89.6	10.7	11.9	23.4	89.1	92.0	93.8	98.1
보건의료원	13 (0.1)	4,518 (0.1)	83.1	16.7	20.1	39.2	85.7	91.1	92.1	94.0

주. 분포 분석: 처방지속성 평가대상자 10명 이상 기관



[그림 6] 주요 종별 처방일수율 분포

○ 전체 처방일수율 구간별 현황

- 처방일수율 80% 이상 기관은 16,053개소(91.6%), 대상자는 약 281만 명(87.8%)이고,
- 처방일수율 80% 미만 기관은 1,463개소(8.4%), 대상자는 약 39만 명(12.2%)임

<표 19> 전체 처방일수율 구간별 현황

(단위 : 개소, 명, %)

구간	2020년(10차)		2021년(11차)		증감률 (B-A)/A
	기관수(A)	대상자수	기관수(B)	대상자수	
전체	17,168 (100.0)	2,925,020 (100.0)	17,516 (100.0)	3,198,823 (100.0)	2.0
0%이상 10%미만	22 (0.1)	6,143 (0.2)	25 (0.1)	6,089 (0.2)	13.6
10%이상 20%미만	44 (0.3)	11,844 (0.4)	43 (0.2)	12,228 (0.4)	-2.3
20%이상 30%미만	46 (0.3)	16,201 (0.6)	63 (0.4)	17,916 (0.6)	37.0
30%이상 40%미만	75 (0.4)	22,362 (0.8)	84 (0.5)	24,313 (0.8)	12.0
40%이상 50%미만	121 (0.7)	37,232 (1.3)	135 (0.8)	42,998 (1.3)	11.6
50%이상 60%미만	169 (1.0)	44,383 (1.5)	169 (1.0)	48,966 (1.5)	0.0
60%이상 70%미만	286 (1.7)	74,824 (2.6)	275 (1.6)	85,737 (2.7)	-3.8
70%이상 80%미만	641 (3.7)	135,324 (4.6)	669 (3.8)	151,261 (4.7)	4.4
80%이상 90%미만	4,775 (27.8)	321,857 (11.0)	5,400 (30.8)	362,932 (11.3)	13.1
90%이상 100%이하	10,989 (64.0)	2,254,850 (77.1)	10,653 (60.8)	2,446,383 (76.5)	-3.1

나. 의원 현황

○ 의원 진료과목별 처방일수율

- 처방지속성 평가대상 의원은 14,845개소이며, 평가대상자 약 199만 명의 처방일수율은 91.0%로 전년 대비 0.2%p 감소함
- 내과가 91.3%로 가장 높고, 정형외과가 89.4%로 가장 낮음
- 모든 진료과목이 90%내외로 높음

〈표 20〉 의원 진료과목별 처방일수율

(단위 : 개소, 명, %, %p)

구분	2020년(10차)			2021년(11차)			증감 (B-A)
	기관수	대상자수	처방 일수율(A)	기관수	대상자수	처방 일수율(B)	
의원 전체	14,484 (100.0)	1,800,201 (100.0)	91.2	14,845 (100.0)	1,992,344 (100.0)	91.0	-0.2
내과	5,003 (34.5)	1,264,100 (70.2)	91.5	5,120 (34.5)	1,397,165 (70.1)	91.3	-0.2
일반의	3,936 (27.2)	301,877 (16.8)	90.6	3,949 (26.6)	333,507 (16.7)	90.3	-0.3
가정의학과	1,213 (8.4)	113,035 (6.3)	91.0	1,226 (8.3)	129,683 (6.5)	90.2	-0.8
소아청소년과	866 (6.0)	12,420 (0.7)	89.8	974 (6.6)	14,639 (0.7)	89.5	-0.3
정형외과	773 (5.3)	14,850 (0.8)	89.4	790 (5.3)	16,457 (0.8)	89.4	0.0
외과	763 (5.3)	51,742 (2.9)	90.8	749 (5.0)	54,607 (2.7)	90.7	-0.1
기타	1,930 (13.3)	42,177 (2.3)	90.3	2,037 (13.7)	46,286 (2.3)	89.9	-0.4

주. 기타: 평가대상자수가 전체 의원 평가대상자수의 1%(약 2만 명) 미만인 진료과목

○ 의원 진료과목별 처방일수율 분포

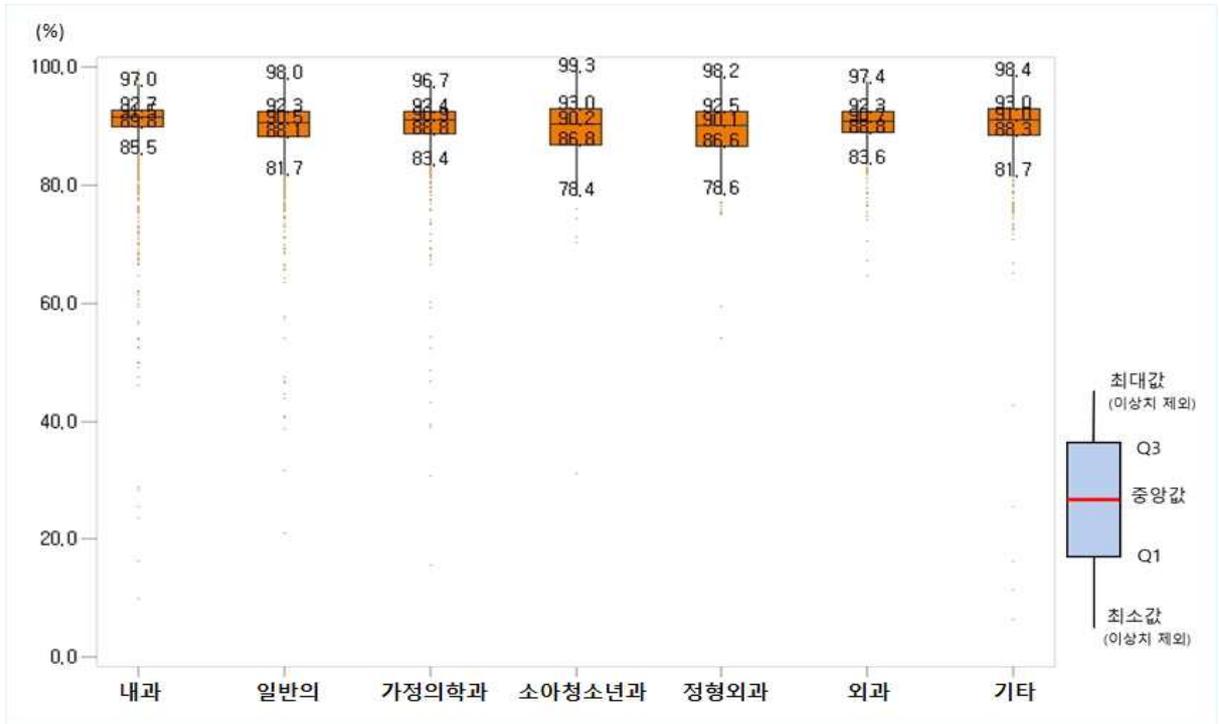
- 의원 전체 평균은 90.1%, 제1사분위수는 89.0%로 높음
- 내과 평균(90.7%)이 가장 높으며, 기관 간 변이는 진료과목별로 큰 차이가 없음
- 모든 진료과목의 중앙값이 90% 이상임

〈표 21〉 의원 진료과목별 처방일수율 분포

(단위 : 개소, 명, %)

구분	기관수	대상자수	처방일수율							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
의원 전체	11,276 (100.0)	1,982,316 (100.0)	90.1	5.0	5.6	6.5	89.0	91.1	92.6	99.5
내과	5,022 (44.5)	1,396,734 (70.5)	90.7	4.4	4.8	9.9	89.8	91.5	92.7	99.5
일반의	3,275 (29.0)	331,177 (16.7)	89.7	4.9	5.4	21.1	88.1	90.5	92.3	98.0
가정의학과	1,151 (10.2)	129,413 (6.5)	89.7	6.0	6.7	15.7	88.8	90.9	92.4	96.7
소아청소년과	337 (3.0)	12,845 (0.6)	89.4	5.6	6.2	31.2	86.8	90.2	93.0	99.3
정형외과	271 (2.4)	15,006 (0.8)	89.1	5.1	5.8	54.1	86.6	90.1	92.5	98.2
외과	562 (5.0)	54,005 (2.7)	90.1	3.9	4.4	64.6	88.8	90.7	92.3	98.3
기타	658 (5.8)	43,136 (2.2)	89.5	7.7	8.6	6.5	88.3	91.0	93.0	98.4

주. 분포 분석: 처방지속성 평가대상자 10명 이상 기관



[그림 7] 의원 진료과목별 처방일수율 분포

○ 의원 처방일수율 구간별 현황

- 양호기관 선정 기준인 80% 이상 기관은 13,726개소(92.5%), 대상자는 약 173만 명 (86.8%)이고,
- 80% 미만 기관은 1,119개소(7.5%), 대상자는 약 26만 명(13.2%)임

<표 22> 의원 처방일수율 구간별 현황

(단위 : 개소, 명, %)

구간	2020년(10차)		2021년(11차)		증감률 (B-A)/A
	기관수(A)	환자수	기관수(B)	환자수	
의원 전체	14,484 (100.0)	1,800,201 (100.0)	14,845 (100.0)	1,992,344 (100.0)	2.5
0%이상 10%미만	16 (0.1)	3,942 (0.2)	17 (0.1)	4,035 (0.2)	6.3
10%이상 20%미만	38 (0.3)	7,977 (0.4)	38 (0.3)	8,474 (0.4)	0.0
20%이상 30%미만	36 (0.2)	10,392 (0.6)	49 (0.3)	11,714 (0.6)	36.1
30%이상 40%미만	59 (0.4)	14,360 (0.8)	55 (0.4)	15,785 (0.8)	-6.8
40%이상 50%미만	95 (0.7)	24,812 (1.4)	105 (0.7)	28,801 (1.4)	10.5
50%이상 60%미만	116 (0.8)	28,853 (1.6)	125 (0.8)	32,562 (1.6)	7.8
60%이상 70%미만	219 (1.5)	50,027 (2.8)	212 (1.4)	59,130 (3.0)	-3.2
70%이상 80%미만	493 (3.4)	90,257 (5.0)	518 (3.5)	103,372 (5.2)	5.1
80%이상 90%미만	3,965 (27.4)	220,634 (12.3)	4,590 (30.9)	253,835 (12.7)	15.8
90%이상 100%이하	9,447 (65.2)	1,348,947 (74.9)	9,136 (61.5)	1,474,636 (74.0)	-3.3

다. 평가대상자 특성별 현황

- 처방일수율은 여자(92.9%)가 남자(90.9%) 보다 높으며,
 - 연령별로는 70대가 94.1%로 가장 높고, 20세 미만이 75.5%로 가장 낮으며, 연령대가 높아질수록 처방일수율이 높아지는 경향임
 - 의료보장 유형별로는 보훈(94.5%), 건강보험(91.8%), 의료급여(91.7%) 순으로 높음

<표 23> 평가대상자 특성별 처방일수율

(단위 : 명, %, %p)

구분	2020년(10차)		2021년(11차)		증감 (B-A)	
	대상자수	처방 일수율(A)	대상자수	처방 일수율(B)		
전체	2,925,020 (100.0)	91.9	3,198,823 (100.0)	91.8	-0.1	
성별	남자	1,635,864 (55.9)	91.0	1,794,806 (56.1)	90.9	-0.1
	여자	1,289,156 (44.1)	93.1	1,404,017 (43.9)	92.9	-0.2
연령	20세 미만	2,642 (0.1)	76.4	3,433 (0.1)	75.5	-0.9
	20~29세	12,265 (0.4)	77.7	14,460 (0.5)	77.8	0.1
	30~39세	54,481 (1.9)	82.2	59,187 (1.9)	81.7	-0.5
	40~49세	245,068 (8.4)	87.3	262,491 (8.2)	87.0	-0.3
	50~59세	642,129 (22.0)	90.1	680,531 (21.3)	89.9	-0.2
	60~69세	943,591 (32.3)	93.0	1,035,534 (32.4)	92.7	-0.3
	70~79세	692,006 (23.7)	94.2	753,606 (23.6)	94.1	-0.1
	80세 이상	332,838 (11.4)	93.3	389,581 (12.2)	93.2	-0.1
의료보장 유형	건강보험	2,729,947 (93.3)	91.9	2,985,870 (93.3)	91.8	-0.1
	의료급여	190,176 (6.5)	91.9	207,965 (6.5)	91.7	-0.2
	보훈	4,897 (0.2)	93.8	4,988 (0.2)	94.5	0.7

주 1. 연령: 평가대상기간 마지막 명세서 기준

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

참고

□ 종별 외래 방문횟수 현황

○ 외래 방문횟수는 평균 8.8회임

- 요양병원이 11.3회로 가장 많고, 상급종합병원이 4.7회로 가장 적음

(단위 : 명, 회, %)

구분	대상자수 ¹⁾	외래 방문횟수 ²⁾	평균 외래 방문횟수
전체	3,244,405 (100.0)	28,642,853 (100.0)	8.8
상급종합	398,455 (12.3)	1,864,939 (6.5)	4.7
종합병원	623,451 (19.2)	3,692,440 (12.9)	5.9
병원	181,140 (5.6)	1,410,369 (4.9)	7.8
요양병원	9,153 (0.3)	103,432 (0.4)	11.3
정신병원	1,156 (0.0)	12,452 (0.0)	10.8
의원	2,010,233 (62.0)	21,441,473 (74.9)	10.7
보건소	13,270 (0.4)	73,416 (0.3)	5.5
보건지소	2,998 (0.1)	17,241 (0.1)	5.8
보건의료원	4,549 (0.1)	27,091 (0.1)	6.0

주 1. 대상자수: 외래방문 평가대상자수

2. 외래 방문횟수: 외래방문 평가대상자가 평가대상기간 외래를 방문한 횟수

□ 종별 혈당강하제 원외처방건당 처방일수 현황

○ 경구 혈당강하제 원외처방건당 처방일수는 평균 46.6일 임

- 정신병원이 31.3일로 단기 처방이 많고, 상급종합병원은 102.1일로 장기 처방이 많음

(단위 : 건, 일, %)

구분	경구 처방건수	경구 처방일수	평균 처방일수
전체	27,848,337 (100.0)	1,298,328,987 (100.0)	46.6
상급종합	1,424,807 (5.1)	145,422,828 (11.2)	102.1
종합병원	3,463,612 (12.4)	239,812,599 (18.5)	69.2
병원	1,662,867 (6.0)	76,656,472 (5.9)	46.1
요양병원	128,206 (0.5)	4,656,812 (0.4)	36.3
정신병원	17,448 (0.1)	545,576 (0.0)	31.3
의원	20,979,184 (75.3)	821,267,196 (63.3)	39.1
보건소	111,105 (0.4)	6,668,181 (0.5)	60.0
보건지소	29,085 (0.1)	1,680,320 (0.1)	57.8
보건의료원	32,023 (0.1)	1,619,003 (0.1)	50.6

주. 경구 처방건수 및 일수: 처방일수를 평가대상기관의 경구 원외처방전 건수 및 처방일수

지표3

당화혈색소 검사 시행률 [높을수록 좋음]

지표 세부기준 변경

지표정의	검사 평가대상자 중 당화혈색소 검사를 2회 이상 시행한 환자의 비율														
산출식	$\frac{\text{당화혈색소 검사를 2회 이상 시행한 환자수}}{\text{검사 평가대상자수}} \times 100$														
산출기준	<ul style="list-style-type: none"> · 검사 평가대상자수 : 단일기관 이용자수 · 평가대상기간 동안 평가대상기관 및 타기관의 입원 · 외래에서 당화혈색소 검사를 2회 이상 시행한 환자수 														
검사 범위	<table border="1"> <thead> <tr> <th>검사</th> <th>수가코드</th> <th>검사 명칭</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">당화혈색소 검사</td> <td>D3061</td> <td>헤모글로빈A1C(화학반응-장비측정)</td> </tr> <tr> <td>D3062</td> <td>헤모글로빈A1C(일반면역검사-간이검사)</td> </tr> <tr> <td>D3063</td> <td>헤모글로빈A1C(정밀면역검사)</td> </tr> <tr> <td>D3064</td> <td>헤모글로빈A1C(분획분석)</td> </tr> <tr> <td>D3065</td> <td>헤모글로빈A1C(정밀분광-질량분석)</td> </tr> </tbody> </table> <p>주. 2018.1.1.이후로 혈액 및 요 일반 검사코드 일괄 변경</p>	검사	수가코드	검사 명칭	당화혈색소 검사	D3061	헤모글로빈A1C(화학반응-장비측정)	D3062	헤모글로빈A1C(일반면역검사-간이검사)	D3063	헤모글로빈A1C(정밀면역검사)	D3064	헤모글로빈A1C(분획분석)	D3065	헤모글로빈A1C(정밀분광-질량분석)
검사	수가코드	검사 명칭													
당화혈색소 검사	D3061	헤모글로빈A1C(화학반응-장비측정)													
	D3062	헤모글로빈A1C(일반면역검사-간이검사)													
	D3063	헤모글로빈A1C(정밀면역검사)													
	D3064	헤모글로빈A1C(분획분석)													
	D3065	헤모글로빈A1C(정밀분광-질량분석)													

가. 종별 현황

○ 종별 당화혈색소 검사 시행률

- 검사 평가대상기관은 17,610개소, 평가대상자 약 327만 명의 연 2회 이상 당화혈색소 검사 시행률은 67.2%임
- 상급종합병원 87.1%, 종합병원 73.0%, 의원 62.8%, 병원 58.4% 순으로 높으며, 보건지소가 13.6%로 가장 낮음
- 종전 평가 기준 적용 시 연 1회 이상 당화혈색소 검사 시행률은 88.3%로 전년 대비 0.9%p 증가함

〈표 24〉 종별 당화혈색소 검사 시행률

(단위 : 개소, 명, %)

구분	2020년(10차)				2021년(11차)				
	기관수	대상자수	검사자수	시행률	기관수	대상자수	검사자수 (연 2회 이상)	시행률 종전 기준 (1회 이상)	현 기준 (2회 이상)
전체	17,265 (100.0)	2,991,255 (100.0)	2,614,819	87.4	17,610 (100.0)	3,268,894 (100.0)	2,196,100	88.3	67.2
상급종합	45 (0.3)	372,691 (12.5)	357,222	95.8	45 (0.3)	402,169 (12.3)	350,481	96.6	87.1
종합병원	306 (1.8)	579,678 (19.4)	528,102	91.1	311 (1.8)	630,608 (19.3)	460,196	92.2	73.0
병원	997 (5.8)	178,474 (6.0)	154,938	86.8	1,011 (5.7)	183,487 (5.6)	107,136	87.3	58.4
요양병원	849 (4.9)	10,234 (0.3)	6,082	59.4	820 (4.7)	9,798 (0.3)	3,455	62.0	35.3
정신병원	10 (0.1)	36 (0.0)	21	58.3	49 (0.3)	1,194 (0.0)	689	85.3	57.7
의원	14,538 (84.2)	1,826,753 (61.1)	1,556,874	85.2	14,901 (84.6)	2,020,742 (61.8)	1,268,869	86.0	62.8
보건소	187 (1.1)	15,165 (0.5)	7,391	48.7	179 (1.0)	13,310 (0.4)	3,675	54.0	27.6
보건지소	319 (1.8)	3,957 (0.1)	1,235	31.2	280 (1.6)	3,015 (0.1)	409	33.1	13.6
보건의료원	14 (0.1)	4,267 (0.1)	2,954	69.2	14 (0.1)	4,571 (0.1)	1,190	71.1	26.0

주 1. 기관수: 검사 평가대상자가 1명 이상인 기관수

2. 대상자수(검사 평가대상자): 단일기관 이용자수

3. 11차 평가부터 지표 세부기준 변경(당화혈색소 검사 연 1회 이상 시행 → 연 2회 이상 시행)

○ **종별 당화혈색소 검사 시행률 분포**

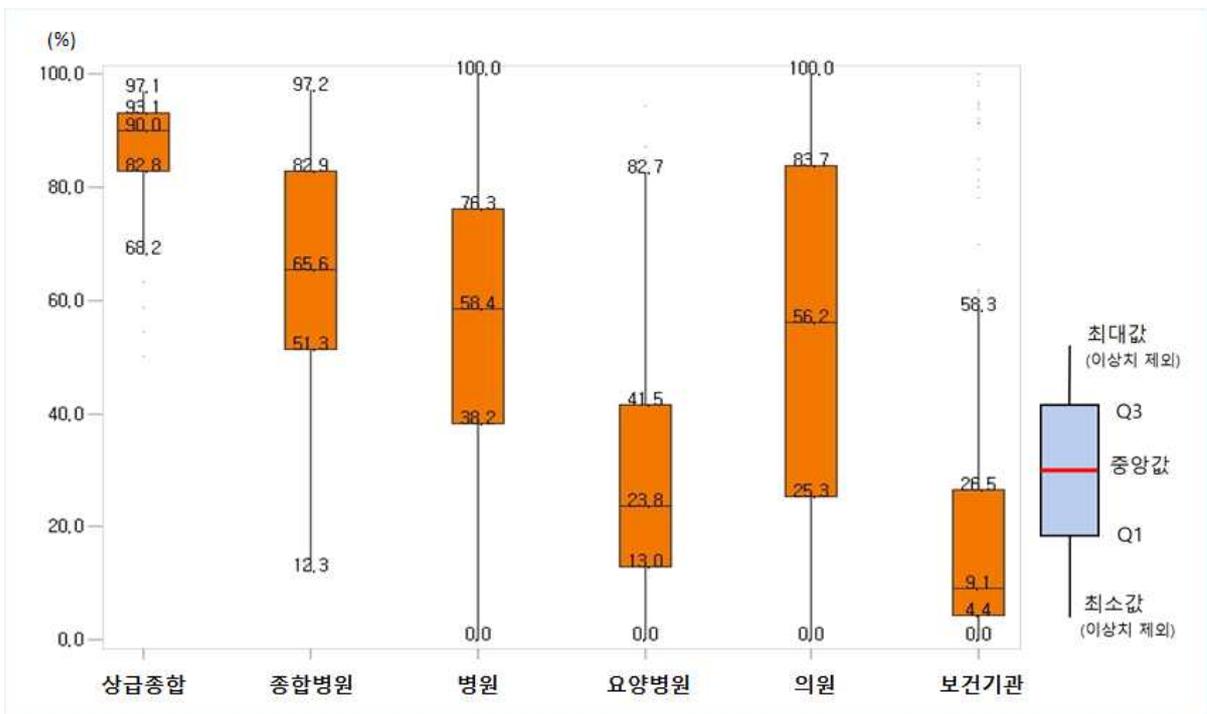
- 기관 간 변이는 상급종합병원이 가장 작고 보건지소가 가장 큼
- 상급종합병원에서 최소값 50.1%, 최대값 97.1%로 기관 간 차이가 가장 작으며, 병원, 의원 보건지소에서 최소값 0%, 최대값 100%로 기관 간 차이가 가장 큼

<표 25> 종별 당화혈색소 검사 시행률 분포

(단위 : 개소, 명, %)

구분	기관수	검사자수	당화혈색소 검사 시행률							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
전체	12,833 (100.0)	2,192,326 (100.0)	53.9	30.7	56.9	0.0	25.6	55.6	82.8	100.0
상급종합	45 (0.4)	350,481 (16.0)	85.6	11.5	13.5	50.1	82.8	90.0	93.1	97.1
종합병원	309 (2.4)	460,189 (21.0)	65.4	19.5	29.9	12.3	51.3	65.6	82.9	97.2
병원	778 (6.1)	106,855 (4.9)	57.0	24.1	42.3	0.0	38.2	58.4	76.3	100.0
요양병원	194 (1.5)	2,960 (0.1)	28.9	21.0	72.4	0.0	13.0	23.8	41.5	94.4
정신병원	16 (0.1)	624 (0.0)	54.8	28.3	51.6	0.0	28.1	62.6	82.2	88.9
의원	11,301 (88.1)	1,266,035 (57.7)	54.3	31.0	57.1	0.0	25.3	56.2	83.7	100.0
보건소	107 (0.8)	3,648 (0.2)	23.7	27.8	117.1	0.0	4.7	8.7	40.6	98.6
보건지소	69 (0.5)	344 (0.0)	13.0	19.2	148.0	0.0	2.3	8.3	15.4	100.0
보건의료원	14 (0.1)	1,190 (0.1)	35.0	27.6	78.8	5.8	19.6	27.5	38.7	100.0

주. 분포 분석: 검사 평가대상자 10명 이상 기관



[그림 8] 종별 당화혈색소 검사 시행률 분포

나. 의원 현황

○ 의원 진료과목별 당화혈색소 검사 시행률

- 평가대상 의원은 14,901개소이며, 평가대상자 약 202만 명의 당화혈색소 검사 시행률은 62.8%임
- 내과 67.4%, 가정의학과 57.4%, 외과 51.5% 순으로 높으며, 소아청소년과가 41.1%로 가장 낮음

〈표 26〉 의원 진료과목별 당화혈색소 검사 시행률

(단위 : 개소, 명, %)

구분	2020년(10차)				2021년(11차)				
	기관수	대상자수	검사자수	시행률	기관수	대상자수	검사자수 (연 2회 이상)	시행률 중기기준 (회 이상)	시기기준 (회 이상)
의원 전체	14,538 (100.0)	1,826,753 (100.0)	1,556,874	85.2	14,901 (100.0)	2,020,742 (100.0)	1,268,869	86.0	62.8
내과	5,005 (34.4)	1,282,952 (70.2)	1,138,865	88.8	5,126 (34.4)	1,417,092 (70.1)	955,231	89.4	67.4
일반의	3,943 (27.1)	306,147 (16.8)	233,153	76.2	3,960 (26.6)	338,234 (16.7)	171,433	76.9	50.7
가정의학과	1,213 (8.3)	114,535 (6.3)	93,146	81.3	1,226 (8.2)	131,356 (6.5)	75,410	82.5	57.4
소아청소년과	875 (6.0)	12,584 (0.7)	8,861	70.4	981 (6.6)	14,868 (0.7)	6,114	70.1	41.1
정형외과	783 (5.4)	15,089 (0.8)	10,730	71.1	792 (5.3)	16,727 (0.8)	8,204	75.2	49.0
외과	763 (5.2)	52,468 (2.9)	39,709	75.7	751 (5.0)	55,358 (2.7)	28,501	77.2	51.5
기타	1,956 (13.5)	42,978 (2.4)	32,410	75.4	2,065 (13.9)	47,107 (2.3)	23,976	77.5	50.9

주 1. 기타: 평가대상자수가 전체 의원 평가대상자수의 1%(약 2만 명) 미만인 진료과목

2. 11차 평가부터 지표 세부기준 변경(당화혈색소 검사 연 1회 이상 시행 → 연 2회 이상 시행)

○ 의원 진료과목별 당화혈색소 검사 시행률 분포

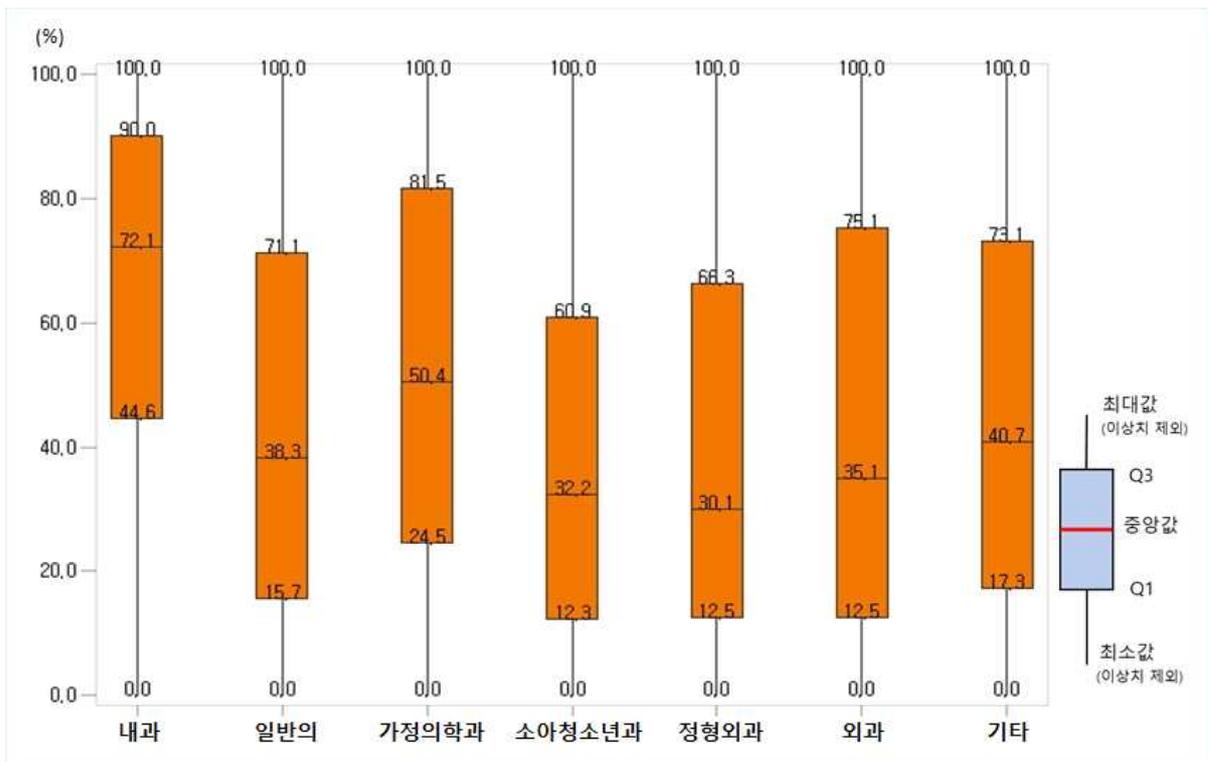
- 의원 전체 평균은 54.3%, 중앙값이 56.2%임
- 내과 평균(65.9%)이 가장 높으며, 기관 간 변이가 가장 작음
- 기관 간 변이는 정형외과가 가장 큼
- 모든 진료과목에서 최소값 0%, 최대값 100%로 기관 간 차이가 큼

<표 27> 의원 진료과목별 당화혈색소 검사 시행률 분포

(단위 : 개소, 명, %)

구분	기관수	검사자수	당화혈색소 검사 시행률							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
의원 전체	11,301 (100.0)	1,266,035 (100.0)	54.3	31.0	57.1	0.0	25.3	56.2	83.7	100.0
내과	5,025 (44.5)	954,974 (75.4)	65.9	26.8	40.7	0.0	44.6	72.1	90.0	100.0
일반의	3,283 (29.1)	170,714 (13.5)	43.9	30.8	70.1	0.0	15.7	38.3	71.1	100.0
가정의학과	1,151 (10.2)	75,297 (5.9)	52.0	30.2	58.1	0.0	24.5	50.4	81.5	100.0
소아청소년과	340 (3.0)	5,605 (0.4)	38.5	29.7	77.1	0.0	12.3	32.2	60.9	100.0
정형외과	273 (2.4)	7,912 (0.6)	39.7	31.7	79.8	0.0	12.5	30.1	66.3	100.0
외과	564 (5.0)	28,340 (2.2)	43.1	32.7	75.8	0.0	12.5	35.1	75.1	100.0
기타	665 (5.9)	23,193 (1.8)	45.2	30.4	67.2	0.0	17.3	40.7	73.1	100.0

주. 분포 분석: 검사 평가대상자 10명 이상 기관



[그림 9] 의원 진료과목별 당화혈색소 검사 시행률 분포

다. 평가대상자 특성별 현황

- 당화혈색소 검사 시행률은 남녀 모두 67% 수준이며,
 - 연령별로는 20세 미만인 85.7%로 가장 높고 80세 이상이 55.3%로 가장 낮으며 연령대가 낮을수록 높은 경향임
 - 의료보장 유형별로는 보훈 73.9%, 의료급여 71.2%, 건강보험 66.9% 순으로 높음

〈표 28〉 평가대상자 특성별 당화혈색소 검사 시행률

(단위 : 명, %)

구분	2020년(10차)			2021년(11차)				
	대상자수	검사자수	시행률	대상자수	검사자수 (연 2회 이상)	시행률		
						종전 기준 (1회 이상)	현 기준 (2회 이상)	
전체	2,991,255 (100.0)	2,614,819	87.4	3,268,894 (100.0)	2,196,100	88.3	67.2	
성별	남자	1,670,889 (55.9)	1,463,557	87.6	1,831,042 (56.0)	1,226,463	88.3	67.0
	여자	1,320,366 (44.1)	1,151,262	87.2	1,437,852 (44.0)	969,637	88.3	67.4
연령	20세 미만	3,889 (0.1)	3,698	95.1	4,904 (0.2)	4,202	95.6	85.7
	20~29세	14,750 (0.5)	13,630	92.4	17,110 (0.5)	12,970	92.4	75.8
	30~39세	58,209 (1.9)	53,400	91.7	63,106 (1.9)	46,294	91.5	73.4
	40~49세	251,388 (8.4)	227,875	90.6	268,876 (8.2)	191,195	90.8	71.1
	50~59세	653,957 (21.9)	584,670	89.4	692,407 (21.2)	477,275	89.8	68.9
	60~69세	959,836 (32.1)	857,146	89.3	1,052,927 (32.2)	730,097	90.0	69.3
	70~79세	705,753 (23.6)	610,623	86.5	768,005 (23.5)	512,167	88.0	66.7
	80세 이상	343,473 (11.5)	263,777	76.8	401,559 (12.3)	221,900	79.2	55.3
의료 보장 유형	건강보험	2,785,728 (93.1)	2,432,680	87.3	3,045,304 (93.2)	2,036,668	88.2	66.9
	의료급여	200,462 (6.7)	177,449	88.5	218,480 (6.7)	155,658	89.6	71.2
	보훈	5,065 (0.2)	4,690	92.6	5,110 (0.2)	3,774	93.8	73.9

- 주 1. 연령: 평가대상기간 마지막 명세서 기준
 2. 의료보장유형: 평가대상기간 건강보험 청구명세서가 1건 이상인 경우는 건강보험으로 분류함
 3. 11차 평가부터 지표 세부기준 변경(당화혈색소 검사 연 1회 이상 시행 → 연 2회 이상 시행)

지표4 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 포함6)</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											

6) 국민건강보험공단 건강검진

- 일반건강검진대상자
 - (건강보험) 직장가입자, 세대주인 지역가입자, 20세 이상인 지역가입자 및 20세 이상 피부양자
 - (의료급여) 19~64세 의료급여 수급권자
- 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)

가. 종별 현황

○ 종별 지질 검사 시행률

- 검사 평가대상기관은 17,610개소이며, 평가대상자 약 327만 명의 지질 검사 시행률은 81.9%로 전년 대비 1.6%p 증가함
- 상급종합병원 91.1%, 종합병원 87.1%, 병원 84.1%, 정신병원 81.7% 순으로 높으며, 보건지소가 40.6%로 가장 낮음

〈표 29〉 종별 지질 검사 시행률

(단위 : 개소, 명, %, %p)

구분	2020년(10차)				2021년(11차)				증감 (B-A)
	기관수	대상자수	검사자수	시행률 (A)	기관수	대상자수	검사자수	시행률 (B)	
전체	17,265 (100.0)	2,991,255 (100.0)	2,402,857	80.3	17,610 (100.0)	3,268,894 (100.0)	2,677,824	81.9	1.6
상급종합	45 (0.3)	372,691 (12.5)	331,160	88.9	45 (0.3)	402,169 (12.3)	366,379	91.1	2.2
종합병원	306 (1.8)	579,678 (19.4)	493,266	85.1	311 (1.8)	630,608 (19.3)	549,329	87.1	2.0
병원	997 (5.8)	178,474 (6.0)	147,708	82.8	1,011 (5.7)	183,487 (5.6)	154,227	84.1	1.3
요양병원	849 (4.9)	10,234 (0.3)	5,138	50.2	820 (4.7)	9,798 (0.3)	5,140	52.5	2.3
정신병원	10 (0.1)	36 (0.0)	23	63.9	49 (0.3)	1,194 (0.0)	976	81.7	17.8
의원	14,538 (84.2)	1,826,753 (61.1)	1,413,487	77.4	14,901 (84.6)	2,020,742 (61.8)	1,590,030	78.7	1.3
보건소	187 (1.1)	15,165 (0.5)	7,745	51.1	179 (1.0)	13,310 (0.4)	7,397	55.6	4.5
보건지소	319 (1.8)	3,957 (0.1)	1,462	36.9	280 (1.6)	3,015 (0.1)	1,224	40.6	3.7
보건의료원	14 (0.1)	4,267 (0.1)	2,868	67.2	14 (0.1)	4,571 (0.1)	3,122	68.3	1.1

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

○ 종별 지질 검사 시행률 분포

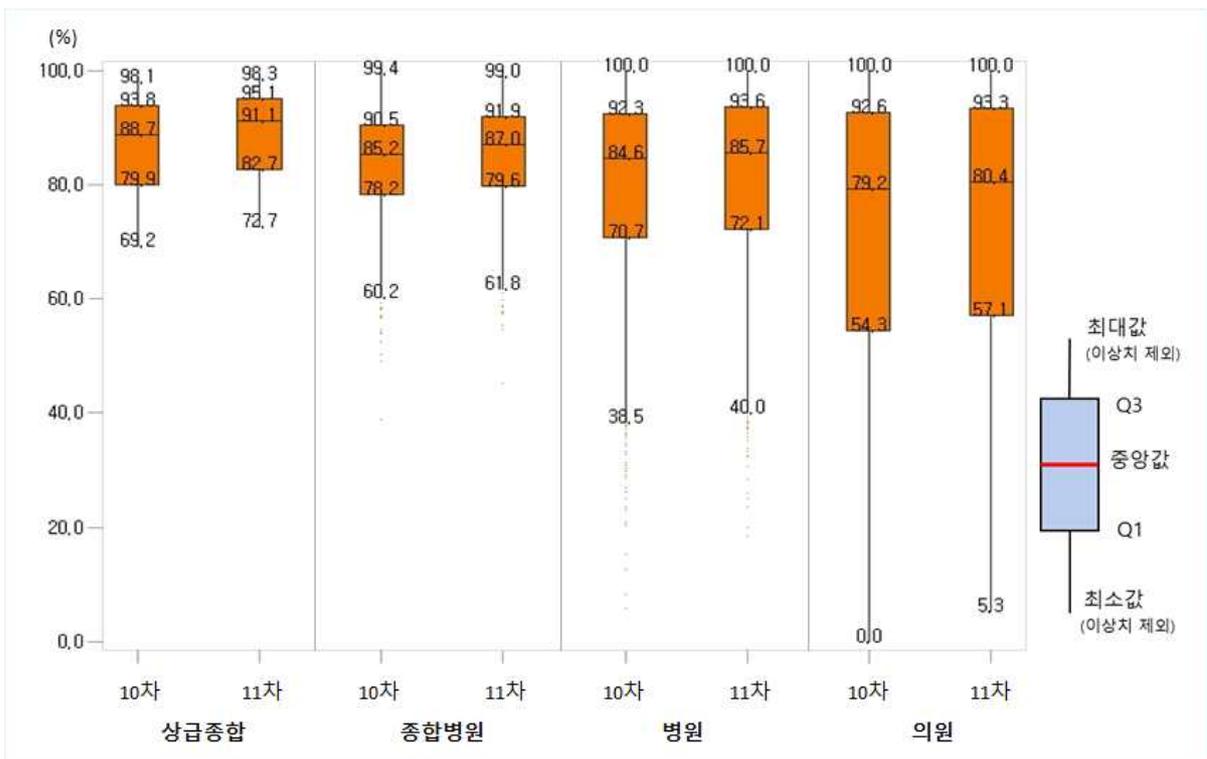
- 기관 간 변이는 상급종합병원이 가장 작고, 요양병원이 가장 큼
- 상급종합병원은 최소값 72.7%, 최대값 98.3%로 기관 간 차이가 가장 작으며, 요양병원은 최소값 0%, 최대값 96.2%로 기관 간 차이가 가장 큼
- 모든 종별에서 전차대비 하위 25%(Q1)가 상승함

<표 30> 종별 지질 검사 시행률 분포

(단위 : 개소, 명, %)

구분	기관수	검사자수	지질 검사 시행률							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
전체	12,833 (100.0)	2,670,854 (100.0)	73.6	22.7	30.8	0.0	57.1	80.7	93.1	100.0
상급종합	45 (0.4)	366,379 (13.7)	89.5	6.8	7.6	72.7	82.7	91.1	95.1	98.3
종합병원	309 (2.4)	549,321 (20.6)	84.8	9.7	11.5	45.1	79.6	87.0	91.9	99.0
병원	778 (6.1)	153,776 (5.8)	80.6	17.2	21.4	18.5	72.1	85.7	93.6	100.0
요양병원	194 (1.5)	4,317 (0.2)	44.6	23.7	53.1	0.0	26.1	40.0	60.0	96.2
정신병원	16 (0.1)	890 (0.0)	81.1	17.4	21.4	42.9	71.0	85.0	93.2	100.0
의원	11,301 (88.1)	1,584,787 (59.3)	73.7	22.6	30.7	5.3	57.1	80.4	93.3	100.0
보건소	107 (0.8)	7,327 (0.3)	51.3	22.3	43.6	17.9	33.5	42.9	70.8	100.0
보건지소	69 (0.5)	935 (0.0)	42.0	16.2	38.6	16.7	31.6	39.1	46.2	92.0
보건의료원	14 (0.1)	3,122 (0.1)	65.6	15.8	24.1	32.5	57.5	64.7	81.5	90.7

주. 분포 분석: 검사 평가대상자 10명 이상 기관



[그림 10] 주요 종별 지질 검사 시행률 분포

나. 의원 현황

○ 의원 진료과목별 지질 검사 시행률

- 평가대상 의원은 14,901개소이며, 검사평가대상자 약 202만 명의 지질 검사 시행률은 78.7%로 전년 대비 1.3%p 증가함
- 내과 81.5%, 가정의학과 75.7%, 일반의 71.5%, 외과 69.9% 순으로 높으며, 소아청소년과가 66.0%로 가장 낮음
- 모든 의원 진료과목에서 전년 대비 상승함

〈표 31〉 의원 진료과목별 지질 검사 시행률

(단위 : 개소, 명, %, %p)

구분	2020년(10차)				2021년(11차)				증감(B-A)
	기관수	대상자수	검사자수	시행률(A)	기관수	대상자수	검사자수	시행률(B)	
의원 전체	14,538 (100.0)	1,826,753 (100.0)	1,413,487	77.4	14,901 (100.0)	2,020,742 (100.0)	1,590,030	78.7	1.3
내과	5,005 (34.4)	1,282,952 (70.2)	1,029,438	80.2	5,126 (34.4)	1,417,092 (70.1)	1,154,375	81.5	1.3
일반의	3,943 (27.1)	306,147 (16.8)	215,695	70.5	3,960 (26.6)	338,234 (16.7)	241,950	71.5	1.0
가정의학과	1,213 (8.3)	114,535 (6.3)	84,428	73.7	1,226 (8.2)	131,356 (6.5)	99,396	75.7	2.0
소아청소년과	875 (6.0)	12,584 (0.7)	8,089	64.3	981 (6.6)	14,868 (0.7)	9,817	66.0	1.7
정형외과	783 (5.4)	15,089 (0.8)	9,850	65.3	792 (5.3)	16,727 (0.8)	11,569	69.2	3.9
외과	763 (5.2)	52,468 (2.9)	36,011	68.6	751 (5.0)	55,358 (2.7)	38,709	69.9	1.3
기타	1,956 (13.5)	42,978 (2.4)	29,976	69.7	2,065 (13.9)	47,107 (2.3)	34,214	72.6	2.9

주. 기타: 평가대상자수가 전체 의원 평가대상자수의 1%(약 2만 명) 미만인 진료과목

○ 의원 진료과목별 지질 검사 시행률 분포

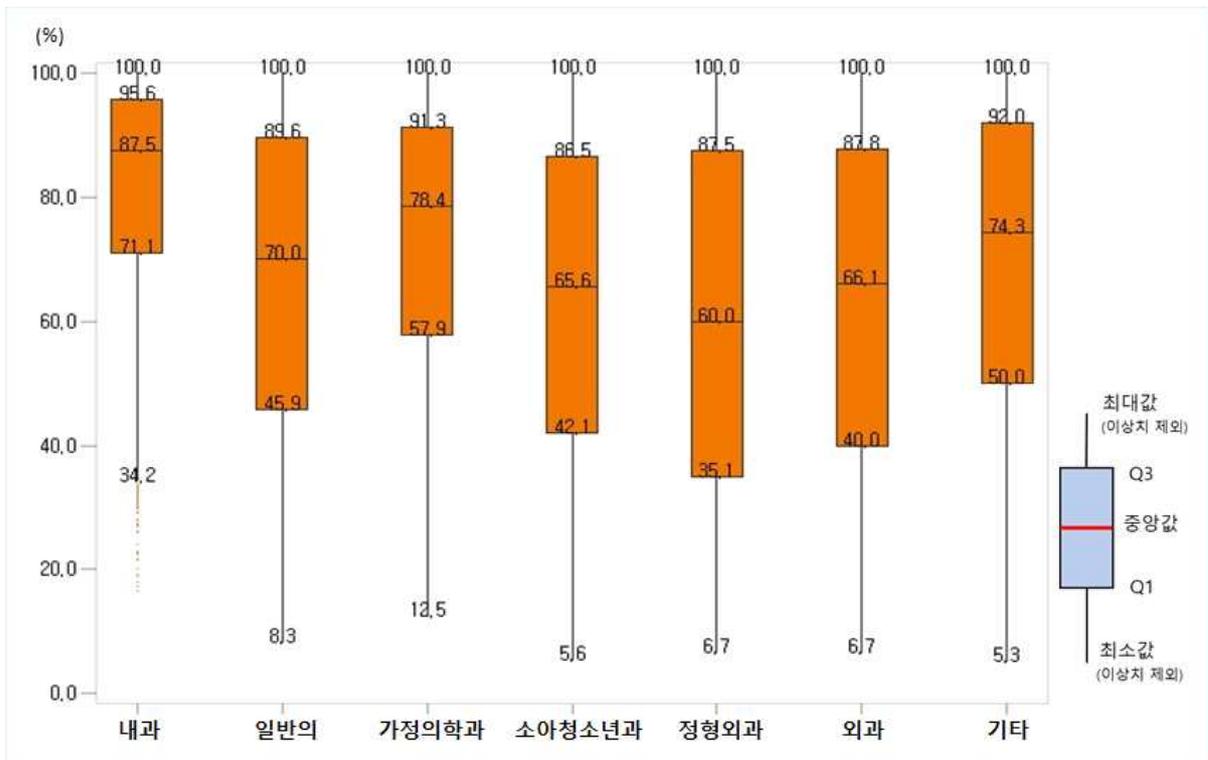
- 의원 전체 평균은 73.7%이고, 중앙값은 80.4%임
- 내과 평균(81.1%)이 가장 높으며, 기관 간 변이는 가장 작음
- 기관 간 변이는 정형외과가 가장 큼
- 소아청소년과는 최소값 5.6%, 최대값 100%로 기관 간 차이가 가장 큼

<표 32> 의원 진료과목별 지질 검사 시행률 분포

(단위 : 개소, 명, %)

구분	기관수	검사자수	지질 검사 시행률							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
의원 전체	11,301 (100.0)	2,010,653 (100.0)	73.7	22.6	30.7	5.3	57.1	80.4	93.3	100.0
내과	5,025 (44.5)	1,416,656 (70.5)	81.1	18.0	22.2	16.7	71.1	87.5	95.6	100.0
일반의	3,283 (29.1)	335,892 (16.7)	67.1	24.0	35.7	8.3	45.9	70.0	89.6	100.0
가정의학과	1,151 (10.2)	131,079 (6.5)	73.3	21.3	29.0	12.5	57.9	78.4	91.3	100.0
소아청소년과	340 (3.0)	13,072 (0.7)	63.8	25.3	39.7	5.6	42.1	65.6	86.5	100.0
정형외과	273 (2.4)	15,257 (0.8)	60.5	27.4	45.2	6.7	35.1	60.0	87.5	100.0
외과	564 (5.0)	54,765 (2.7)	63.9	25.4	39.8	6.7	40.0	66.1	87.8	100.0
기타	665 (5.9)	43,932 (2.2)	69.5	24.8	35.7	5.3	50.0	74.3	92.0	100.0

주. 분포 분석: 검사 평가대상 10명 이상 기관



[그림 11] 의원 진료과목별 지질 검사 시행률 분포

다. 평가대상자 특성별 현황

- 지질 검사 시행률은 남녀 모두 80% 이상이며,
 - 연령별로는 40대가 84.7%로 가장 높고, 80세 이상이 72.8%로 가장 낮음
 - 의료보장 유형별로는 보훈 87.9%, 의료급여 83.9%, 건강보험 81.8% 순으로 높음

<표 33> 평가대상자 특성별 지질 검사 시행률

(단위 : 명, %, %p)

구분	2020년(10차)			2021년(11차)			증감 (B-A)	
	대상자수	검사자수	시행률(A)	대상자수	검사자수	시행률(B)		
전체	2,991,255 (100.0)	2,402,857	80.3	3,268,894 (100.0)	2,677,824	81.9	1.6	
성별	남자	1,670,889 (55.9)	1,341,269	80.3	1,831,042 (56.0)	1,495,745	81.7	1.4
	여자	1,320,366 (44.1)	1,061,588	80.4	1,437,852 (44.0)	1,182,079	82.2	1.8
연령	20세 미만	3,889 (0.1)	2,842	73.1	4,904 (0.2)	3,846	78.4	5.3
	20~29세	14,750 (0.5)	12,141	82.3	17,110 (0.5)	14,284	83.5	1.2
	30~39세	58,209 (1.9)	48,659	83.6	63,106 (1.9)	53,227	84.3	0.7
	40~49세	251,388 (8.4)	211,149	84.0	268,876 (8.2)	227,826	84.7	0.7
	50~59세	653,957 (21.9)	535,225	81.8	692,407 (21.2)	573,564	82.8	1.0
	60~69세	959,836 (32.1)	793,785	82.7	1,052,927 (32.2)	884,318	84.0	1.3
	70~79세	705,753 (23.6)	560,352	79.4	768,005 (23.5)	628,228	81.8	2.4
	80세 이상	343,473 (11.5)	238,704	69.5	401,559 (12.3)	292,531	72.8	3.3
의료 보장 유형	건강보험	2,785,728 (93.1)	2,233,643	80.2	3,045,304 (93.2)	2,490,063	81.8	1.6
	의료급여	200,462 (6.7)	164,792	82.2	218,480 (6.7)	183,271	83.9	1.7
	보훈	5,065 (0.2)	4,422	87.3	5,110 (0.2)	4,490	87.9	0.6

주 1. 연령: 평가대상기간 마지막 명세서 기준

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

지표5 안저 검사 시행률 [높을수록 좋음]

지표정의	검사 평가대상자 중 안저 검사를 시행한 환자의 비율		
산출식	$\frac{\text{안저 검사를 시행한 환자수}}{\text{검사 평가대상자수}} \times 100$		
산출기준	<ul style="list-style-type: none"> · 검사 평가대상자수 : 단일기관 이용자수 · 평가대상기간 이전 1년을 포함한 평가대상기간(2년) 동안 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 17,610개소이며, 평가대상자 약 327만 명의 안저 검사 시행률은 44.6%로 전년 대비 0.2%p 감소함
- 상급종합병원 61.8%, 종합병원 50.5%, 보건의료원 42.1%, 의원 40.2% 순으로 높음
- 요양병원이 26.3%로 가장 낮으며 전년 대비 1.1%p 감소함

〈표 34〉 종별 안저 검사 시행률

(단위 : 개소, 명, %, %p)

구분	2020년(10차)				2021년(11차)				증감(B-A)
	기관수	대상자수	검사자수	시행률(A)	기관수	대상자수	검사자수	시행률(B)	
전체	17,265 (100.0)	2,991,255 (100.0)	1,340,522	44.8	17,610 (100.0)	3,268,894 (100.0)	1,459,332	44.6	-0.2
상급종합	45 (0.3)	372,691 (12.5)	231,759	62.2	45 (0.3)	402,169 (12.3)	248,440	61.8	-0.4
종합병원	306 (1.8)	579,678 (19.4)	296,993	51.2	311 (1.8)	630,608 (19.3)	318,642	50.5	-0.7
병원	997 (5.8)	178,474 (6.0)	67,911	38.1	1,011 (5.7)	183,487 (5.6)	69,648	38.0	-0.1
요양병원	849 (4.9)	10,234 (0.3)	2,800	27.4	820 (4.7)	9,798 (0.3)	2,580	26.3	-1.1
정신병원	10 (0.1)	36 (0.0)	13	36.1	49 (0.3)	1,194 (0.0)	352	29.5	-6.6
의원	14,538 (84.2)	1,826,753 (61.1)	731,963	40.1	14,901 (84.6)	2,020,742 (61.8)	811,568	40.2	0.1
보건소	187 (1.1)	15,165 (0.5)	5,753	37.9	179 (1.0)	13,310 (0.4)	5,060	38.0	0.1
보건지소	319 (1.8)	3,957 (0.1)	1,512	38.2	280 (1.6)	3,015 (0.1)	1,119	37.1	-1.1
보건의료원	14 (0.1)	4,267 (0.1)	1,818	42.6	14 (0.1)	4,571 (0.1)	1,923	42.1	-0.5

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

○ 종별 안저 검사 시행률 분포

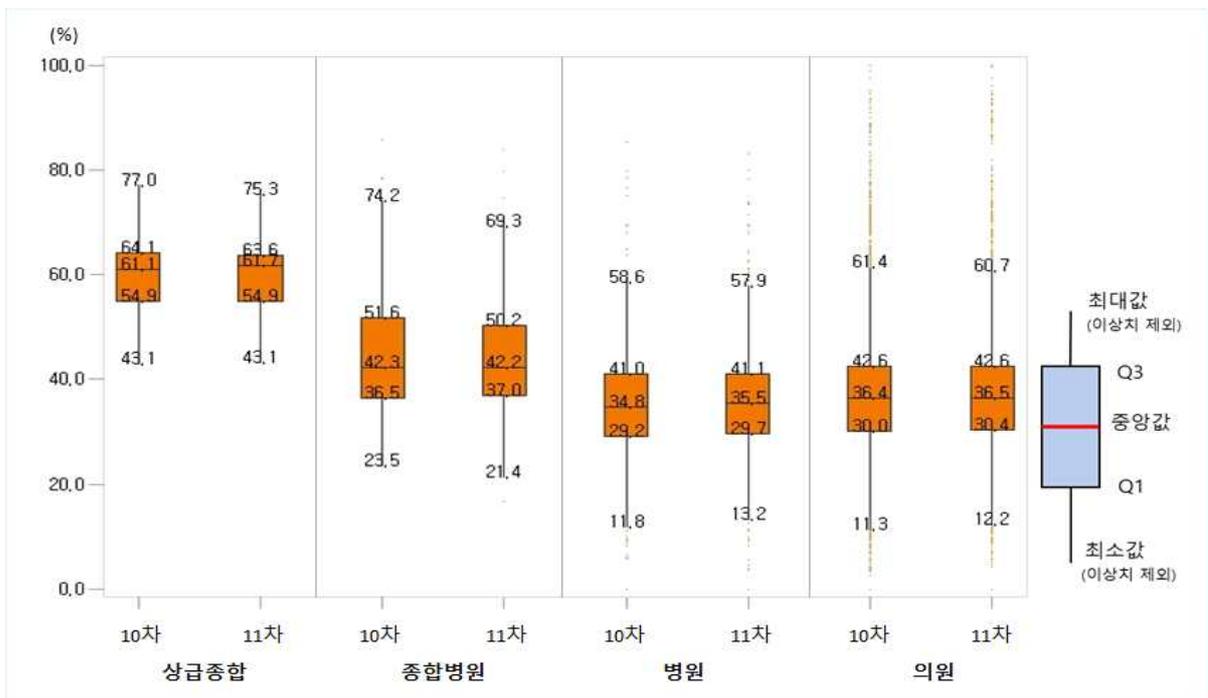
- 상급종합병원을 제외한 종별에서 중앙값이 40% 내외임
- 기관 간 변이는 상급종합병원이 가장 작고, 요양병원이 가장 큼
- 상급종합병원이 최소값 43.1%, 최대값 75.3%로 기관 간 차이가 가장 작으며, 의원은 최소값 0%, 최대값 100%로 기관 간 차이가 가장 큼
- 상급종합병원, 병원, 의원에서 전차대비 중앙값이 소폭 증가함

<표 35> 종별 안저 검사 시행률 분포

(단위 : 개소, 명, %)

구분	기관수	검사자수	안저 검사 시행률							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
전체	12,833 (100.0)	1,455,158 (100.0)	36.8	11.0	29.8	0.0	30.3	36.5	42.7	100.0
상급종합	45 (0.4)	248,440 (17.1)	60.1	7.0	11.6	43.1	54.9	61.7	63.6	75.3
종합병원	309 (2.4)	318,637 (21.9)	44.3	11.0	24.9	16.7	37.0	42.2	50.2	83.9
병원	778 (6.1)	69,425 (4.8)	35.7	10.6	29.7	0.0	29.7	35.5	41.1	83.0
요양병원	194 (1.5)	2,107 (0.1)	22.3	12.7	56.8	0.0	13.3	21.4	31.3	57.9
정신병원	16 (0.1)	306 (0.0)	23.7	11.5	48.3	0.0	16.3	26.4	31.8	39.5
의원	11,301 (88.1)	808,448 (55.6)	36.8	10.6	28.9	0.0	30.4	36.5	42.6	100.0
보건소	107 (0.8)	5,001 (0.3)	37.0	9.9	26.8	10.0	30.8	35.5	42.9	76.4
보건지소	69 (0.5)	871 (0.1)	37.8	12.8	33.9	0.0	27.3	36.8	46.7	68.8
보건의료원	14 (0.1)	1,923 (0.1)	43.0	12.7	29.6	29.0	34.2	37.7	50.0	73.0

주. 분포 분석: 검사 평가대상자 10명 이상 기관



[그림 12] 주요 종별 안저 검사 시행률 분포

나. 의원 현황

○ 의원 진료과목별 안저 검사 시행률

- 평가대상 의원은 14,901개소이며, 평가대상자 약 202만 명의 안저 검사 시행률은 40.2%로 전년대비 0.1%p 증가함
- 내과가 42.5%로 가장 높고, 소아청소년과가 33.4%로 가장 낮음

〈표 36〉 의원 진료과목별 안저 검사 시행률

(단위 : 개소, 명, %, %p)

구분	2020년(10차)				2021년(11차)				증감 (B-A)
	기관수	대상자수	검사자수	시행률 (A)	기관수	대상자수	검사자수	시행률 (B)	
의원 전체	14,538 (100.0)	1,826,753 (100.0)	731,963	40.1	14,901 (100.0)	2,020,742 (100.0)	811,568	40.2	0.1
내과	5,005 (34.4)	1,282,952 (70.2)	542,389	42.3	5,126 (34.4)	1,417,092 (70.1)	601,894	42.5	0.2
일반의	3,943 (27.1)	306,147 (16.8)	105,508	34.5	3,960 (26.6)	338,234 (16.7)	115,730	34.2	-0.3
가정의학과	1,213 (8.3)	114,535 (6.3)	41,840	36.5	1,226 (8.2)	131,356 (6.5)	48,328	36.8	0.3
소아청소년과	875 (6.0)	12,584 (0.7)	4,325	34.4	981 (6.6)	14,868 (0.7)	4,966	33.4	-1.0
정형외과	783 (5.4)	15,089 (0.8)	5,058	33.5	792 (5.3)	16,727 (0.8)	5,664	33.9	0.4
외과	763 (5.2)	52,468 (2.9)	17,687	33.7	751 (5.0)	55,358 (2.7)	18,698	33.8	0.1
기타	1,956 (13.5)	42,978 (2.4)	15,156	35.3	2,065 (13.9)	47,107 (2.3)	16,288	34.6	-0.7

주. 기타: 평가대상자수가 전체 의원 평가대상자수의 1%(약 2만 명) 미만인 진료과목

○ 의원 진료과목별 안저 검사 시행률 분포

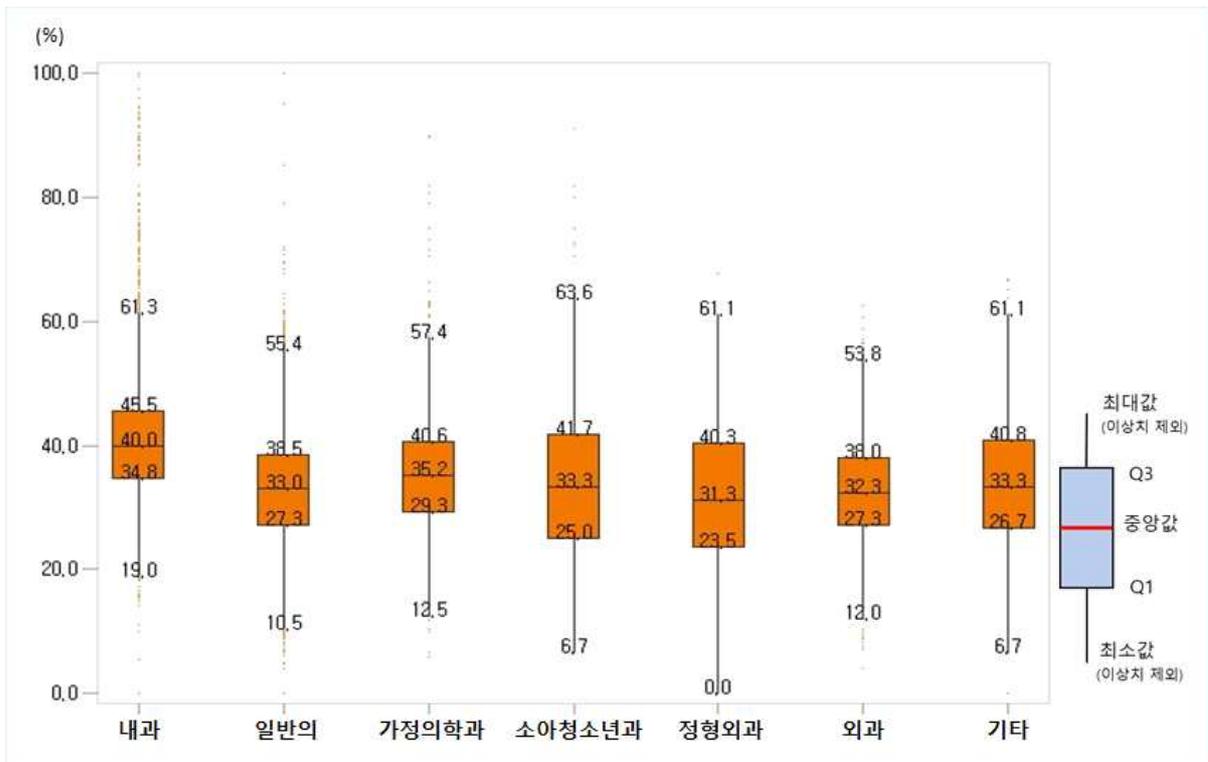
- 의원 평균은 36.8%이고, 중앙값이 36.5%로 낮음
- 내과 평균(40.9%)이 가장 높으며, 기관 간 변이가 가장 작음
- 기관 간 변이는 소아청소년과가 가장 큼
- 내과, 일반의의 경우 최소값 0%, 최대값 100%로 기관 간 차이가 가장 큼

<표 37> 의원 진료과목별 안저 검사 시행률 분포

(단위 : 개소, 명, %)

구분	기관수	검사자수	안저 검사 시행률							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
의원 전체	11,301 (100.0)	808,448 (100.0)	36.8	10.6	28.9	0.0	30.4	36.5	42.6	100.0
내과	5,025 (44.5)	601,730 (74.4)	40.9	9.7	23.8	0.0	34.8	40.0	45.5	100.0
일반의	3,283 (29.1)	115,014 (14.2)	33.1	9.5	28.8	0.0	27.3	33.0	38.5	100.0
가정의학과	1,151 (10.2)	48,228 (6.0)	35.4	9.9	28.0	5.9	29.3	35.2	40.6	89.9
소아청소년과	340 (3.0)	4,409 (0.5)	33.7	13.1	38.8	6.7	25.0	33.3	41.7	90.9
정형외과	273 (2.4)	5,241 (0.6)	31.3	11.8	37.6	0.0	23.5	31.3	40.3	67.7
외과	564 (5.0)	18,506 (2.3)	32.4	9.4	29.1	4.0	27.3	32.3	38.0	62.5
기타	665 (5.9)	15,320 (1.9)	33.7	10.8	32.1	0.0	26.7	33.3	40.8	66.7

주. 분포 분석: 검사 평가대상자 10명 이상 기관



[그림 13] 의원 진료과목별 안저 검사 시행률 분포

다. 평가대상자 특성별 현황

- 안저 검사 시행률은 여자(49.5%)가 남자(40.8%)보다 높으며,
 - 연령별로는 20대 미만이 58.2%로 가장 높고, 30대가 34.6%로 가장 낮음
 - 의료보장 유형별로는 보훈 56.1%, 의료급여 52.5%, 건강보험 44.1% 순으로 높음

〈표 38〉 평가대상자 특성별 안저 검사 시행률

(단위 : 명, %, %p)

구분	2020년(10차)			2021년(11차)			증감 (B-A)	
	대상자수	검사자수	시행률(A)	대상자수	검사자수	시행률(B)		
전체	2,991,255 (100.0)	1,340,522	44.8	3,268,894 (100.0)	1,459,332	44.6	-0.2	
성별	남자	1,670,889 (55.9)	687,264	41.1	1,831,042 (56.0)	746,923	40.8	-0.3
	여자	1,320,366 (44.1)	653,258	49.5	1,437,852 (44.0)	712,409	49.5	0.0
연령	20세 미만	3,889 (0.1)	2,166	55.7	4,904 (0.2)	2,856	58.2	2.5
	20~29세	14,750 (0.5)	6,273	42.5	17,110 (0.5)	7,055	41.2	-1.3
	30~39세	58,209 (1.9)	20,621	35.4	63,106 (1.9)	21,832	34.6	-0.8
	40~49세	251,388 (8.4)	88,822	35.3	268,876 (8.2)	95,305	35.4	0.1
	50~59세	653,957 (21.9)	249,472	38.1	692,407 (21.2)	265,004	38.3	0.2
	60~69세	959,836 (32.1)	451,907	47.1	1,052,927 (32.2)	493,302	46.9	-0.2
	70~79세	705,753 (23.6)	374,436	53.1	768,005 (23.5)	404,092	52.6	-0.5
	80세 이상	343,473 (11.5)	146,825	42.7	401,559 (12.3)	169,886	42.3	-0.4
의료 보장 유형	건강보험	2,785,728 (93.1)	1,231,227	44.2	3,045,304 (93.2)	1,341,838	44.1	-0.1
	의료급여	200,462 (6.7)	106,265	53.0	218,480 (6.7)	114,625	52.5	-0.5
	보훈	5,065 (0.2)	3,030	59.8	5,110 (0.2)	2,869	56.1	-3.7

주 1. 연령: 평가대상기간 마지막 명세서 기준

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

3 모니터링 지표 결과

지표1 당뇨병성 신증 선별검사 시행률

지표 세부기준 변경

지표정의	검사 평가대상자(투석환자 제외) 중 당뇨병성 신증 선별검사를 시행한 환자의 비율																	
산출식	$\frac{\text{소변알부민배설 검사 and 사구체여과율 관련 검사를 시행한 환자수}}{\text{검사 평가대상자수(투석환자 제외)}} \times 100$																	
산출기준	<ul style="list-style-type: none"> · 검사 평가대상자수 : 단일기관 이용자 중 투석환자 제외(특정기호 V001 또는 V003) · 평가대상기간 동안 평가대상기관 및 타기관의 입원 · 외래에서 소변알부민배설 검사와 사구체여과율 관련 검사를 시행한 환자수 ※ 국민건강보험공단의 크레아티닌 건강검진 자료 포함 																	
검사 범위	<table border="1"> <thead> <tr> <th>검사</th> <th>검사명칭</th> <th>수가코드</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">소변알부민 배설검사</td> <td>미량알부민 [정밀면역검사(정량)]</td> <td>D3002</td> </tr> <tr> <td>미량알부민 [핵의학적방법(정량)]</td> <td>D3003</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">사구체여과율 관련검사</td> <td>크레아티닌</td> <td>D2280</td> </tr> <tr> <td>크레아티닌(간이검사)</td> <td>D2281</td> </tr> <tr> <td>크레아티닌청정시험</td> <td>D2321</td> </tr> <tr> <td>시스타틴 씨</td> <td>D2330</td> </tr> </tbody> </table> <p>주. 2018.1.1.이후 검사코드 변경</p>	검사	검사명칭	수가코드	소변알부민 배설검사	미량알부민 [정밀면역검사(정량)]	D3002	미량알부민 [핵의학적방법(정량)]	D3003	사구체여과율 관련검사	크레아티닌	D2280	크레아티닌(간이검사)	D2281	크레아티닌청정시험	D2321	시스타틴 씨	D2330
검사	검사명칭	수가코드																
소변알부민 배설검사	미량알부민 [정밀면역검사(정량)]	D3002																
	미량알부민 [핵의학적방법(정량)]	D3003																
사구체여과율 관련검사	크레아티닌	D2280																
	크레아티닌(간이검사)	D2281																
	크레아티닌청정시험	D2321																
	시스타틴 씨	D2330																

가. 종별 현황

○ 종별 당뇨병성 신증 선별검사 시행률

- 검사 평가대상기관 17,586개소, 평가대상자 약 326만 명의 당뇨병성 신증 선별검사 시행률은 28.9%임
- 상급종합병원 49.0%, 종합병원 42.6%, 병원 22.3%, 의원 21.7% 순으로 높으며, 정신병원이 2.9%로 가장 낮음
- 종전 평가기준 적용 시 소변알부민 배설검사 또는 사구체여과율 검사를 시행한 당뇨병성 신증 선별검사 시행률은 88.4%로 전년 대비 1.0%p 증가함

<표 39> 종별 당뇨병성 신증 선별검사 시행률

(단위 : 개소, 명, %)

구분	2020년(10차)				2021년(11차)				
	기관수	대상자수	검사자수	시행률	기관수	대상자수	검사자수 (and 조건)	시행률	
								중기기준 (or 조건)	현기기준 (and 조건)
전체	17,247 (100.0)	2,980,091 (100.0)	2,605,335	87.4	17,586 (100.0)	3,256,740 (100.0)	942,610	88.4	28.9
상급종합	45 (0.3)	369,609 (12.4)	353,045	95.5	45 (0.3)	399,066 (12.3)	195,631	96.3	49.0
종합병원	306 (1.8)	576,559 (19.3)	532,549	92.4	311 (1.8)	627,230 (19.3)	267,321	93.4	42.6
병원	997 (5.8)	178,178 (6.0)	159,638	89.6	1,011 (5.7)	183,192 (5.6)	40,835	90.2	22.3
요양병원	843 (4.9)	10,130 (0.3)	6,977	68.9	812 (4.6)	9,692 (0.3)	301	70.7	3.1
정신병원	10 (0.1)	36 (0.0)	25	69.4	49 (0.3)	1,194 (0.0)	35	88.9	2.9
의원	14,526 (84.2)	1,822,198 (61.1)	1,537,276	84.4	14,885 (84.6)	2,015,472 (61.9)	437,562	85.4	21.7
보건소	187 (1.1)	15,160 (0.5)	10,158	67.0	179 (1.0)	13,310 (0.4)	448	70.3	3.4
보건지소	319 (1.8)	3,955 (0.1)	2,230	56.4	280 (1.6)	3,013 (0.1)	103	60.9	3.4
보건의료원	14 (0.1)	4,266 (0.1)	3,437	80.6	14 (0.1)	4,571 (0.1)	374	81.5	8.2

주 1. 기관수: 검사 평가대상자(투석환자 제외)가 1명 이상인 기관수
 2. 대상자수(검사 평가대상자): 단일기관 이용자 중 투석환자(특정기호 V001 또는 V003)를 제외한 환자수
 3. 11차 평가부터 지표 세부기준 변경(소변알부민 배설검사 'or→and' 사구체 여과율 관련 검사 시행)

○ 종별 당뇨병성 신증 선별검사 시행률 분포

- 기관 간 변이는 상급종합병원이 가장 작고, 요양병원이 가장 큼
- 보건소에서 최소값 0%, 최대값 15.8%로 기관 간 차이가 가장 작으며, 의원에서 최소값 0%, 최대값 100%로 기관 간 차이가 가장 큼

<표 40> 종별 당뇨병성 신증 선별검사 시행률 분포

(단위 : 개소, 명, %)

구분	기관수	검사자수	당뇨병성 신증 선별검사 시행률							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
전체	12,806 (100.0)	941,998 (100.0)	15.9	25.7	161.4	0.0	1.0	2.8	17.5	100.0
상급종합	45 (0.4)	195,631 (20.8)	46.7	14.3	30.6	17.9	37.7	47.5	57.7	72.4
종합병원	309 (2.4)	267,321 (28.4)	33.3	23.3	70.0	0.0	10.4	32.9	53.3	87.6
병원	778 (6.1)	40,781 (4.3)	16.3	24.1	147.5	0.0	0.9	3.1	23.3	96.4
요양병원	192 (1.5)	263 (0.0)	2.6	5.7	219.8	0.0	0.0	0.0	3.1	45.3
정신병원	16 (0.1)	32 (0.0)	4.7	7.7	163.1	0.0	0.0	2.2	6.1	30.8
의원	11,276 (88.1)	437,074 (46.4)	15.8	26.0	165.0	0.0	1.0	2.7	15.3	100.0
보건소	107 (0.8)	443 (0.0)	2.6	3.0	114.0	0.0	0.0	2.0	3.8	15.8
보건지소	69 (0.5)	79 (0.0)	3.2	4.7	148.7	0.0	0.0	0.0	5.2	23.1
보건의료원	14 (0.1)	374 (0.0)	10.1	18.6	183.1	0.0	2.1	3.2	9.2	69.9

주. 분포 분석: 검사 평가대상자 10명 이상 기관

나. 의원 현황

○ 의원 진료과목별 당뇨병성 신증 선별검사 시행률

- 평가대상 의원은 14,885개소이며, 평가대상자 약 202만 명의 당뇨병성 신증 선별검사 시행률은 21.7%임
- 내과 25.0%, 가정의학과 18.6%, 일반의 13.4%, 정형외과 12.9% 순으로 높으며, 소아청소년과가 9.7%로 가장 낮음

〈표 41〉 의원 진료과목별 당뇨병성 신증 선별검사 시행률

(단위 : 개소, 명, %)

구분	2020년(10차)				2021년(11차)				
	기관수	대상자수	검사자수	시행률	기관수	대상자수	검사자수 (and 조건)	시행률 중기기준 (or 조건)	시행률 현기기준 (and 조건)
의원 전체	14,526 (100.0)	1,822,198 (100.0)	1,537,276	84.4	14,885 (100.0)	2,015,472 (100.0)	437,562	85.4	21.7
내과	4,998 (34.4)	1,278,722 (70.2)	1,111,906	87.0	5,114 (34.4)	1,412,154 (70.1)	353,169	87.8	25.0
일반의	3,939 (27.1)	305,892 (16.8)	238,803	78.1	3,957 (26.6)	337,969 (16.8)	45,426	79.3	13.4
가정의학과	1,213 (8.4)	114,514 (6.3)	93,523	81.7	1,226 (8.2)	131,333 (6.5)	24,479	82.8	18.6
소아청소년과	875 (6.0)	12,583 (0.7)	8,973	71.3	981 (6.6)	14,867 (0.7)	1,445	71.9	9.7
정형외과	783 (5.4)	15,084 (0.8)	11,247	74.6	792 (5.3)	16,715 (0.8)	2,152	77.9	12.9
외과	763 (5.3)	52,449 (2.9)	39,275	74.9	751 (5.0)	55,337 (2.7)	5,675	76.8	10.3
기타	1,955 (13.5)	42,954 (2.4)	33,549	78.1	2,064 (13.9)	47,097 (2.3)	5,216	80.8	11.1

주 1. 기타: 평가대상자수가 전체 의원 평가대상자수의 1%(약 2만 명) 미만인 진료과목

2. 11차 평가부터 지표 세부기준 변경(소변알부민 배설검사 'or→and' 사구체 여과율 관련 검사 시행)

○ 의원 진료과목별 당뇨병성 신증 선별검사 시행률 분포

- 의원 전체 평균은 15.8%이고, 중앙값은 2.7%임
- 내과 평균(22.3%)이 가장 높으며, 기관 간 변이는 가장 작음
- 기관 간 변이는 정형외과가 가장 큼
- 모든 진료과목에서 최소값 0%, 최대값 100% 수준으로 기관 간 차이가 큼

<표 42> 의원 진료과목별 당뇨병성 신증 선별검사 시행률 분포

(단위 : 개소, 명, %)

구분	기관수	검사자수	당뇨병성 신증 선별검사 시행률							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
의원 전체	11,276 (100.0)	437,074 (100.0)	15.8	26.0	165.0	0.0	1.0	2.7	15.3	100.0
내과	5,004 (44.4)	353,123 (80.8)	22.3	29.7	133.2	0.0	1.5	3.8	41.2	100.0
일반의	3,280 (29.1)	45,315 (10.4)	10.5	21.3	203.0	0.0	0.0	2.2	5.6	100.0
가정의학과	1,151 (10.2)	24,468 (5.6)	15.6	25.4	163.6	0.0	1.0	2.8	15.4	100.0
소아청소년과	340 (3.0)	1,353 (0.3)	8.9	19.7	222.5	0.0	0.0	1.4	6.1	100.0
정형외과	273 (2.4)	2,114 (0.5)	5.8	15.2	260.5	0.0	0.0	1.4	4.5	97.8
외과	564 (5.0)	5,651 (1.3)	7.6	17.1	225.9	0.0	0.0	2.0	4.5	98.5
기타	664 (5.9)	5,050 (1.2)	7.6	17.4	230.6	0.0	0.0	1.6	5.0	95.3

주. 분포 분석: 검사 평가대상자 10명 이상 기관

다. 평가대상자 특성별 현황

- 당뇨병성 신증 선별검사 시행률은 남자(29.2%)가 여자(28.7%)보다 높으며,
 - 연령별로는 20세 미만인 48.6%로 가장 높고, 80세 이상이 20.7%로 가장 낮으며, 연령대가 낮을수록 높은 경향임
 - 의료보장 유형별로는 보훈 39.5%, 의료급여 29.7%, 건강보험 28.9% 순으로 높음

<표 43> 평가대상자 특성별 당뇨병성 신증 선별검사 시행률

(단위 : 명, %)

구분	2020년(10차)			2021년(11차)				
	대상자수	검사자수	시행률	대상자수	검사자수 (and 조건)	시행률 (종전 기준 (or 조건) 현 기준 (and 조건))		
전체	2,980,091 (100.0)	2,605,335	87.4	3,256,740 (100.0)	942,610	88.4	28.9	
성별	남자	1,663,730 (55.8)	1,460,282	87.8	1,823,258 (56.0)	531,763	88.5	29.2
	여자	1,316,361 (44.2)	1,145,053	87.0	1,433,482 (44.0)	410,847	88.2	28.7
연령	20세 미만	3,888 (0.1)	3,347	86.1	4,903 (0.2)	2,382	87.3	48.6
	20~29세	14,735 (0.5)	13,122	89.1	17,092 (0.5)	7,050	89.0	41.2
	30~39세	58,035 (1.9)	52,277	90.1	62,921 (1.9)	21,834	90.1	34.7
	40~49세	250,470 (8.4)	223,799	89.4	268,027 (8.2)	85,767	89.8	32.0
	50~59세	651,626 (21.9)	575,340	88.3	689,977 (21.2)	210,237	88.8	30.5
	60~69세	956,332 (32.1)	850,464	88.9	1,049,112 (32.2)	317,869	89.5	30.3
	70~79세	702,883 (23.6)	615,542	87.6	764,826 (23.5)	214,645	89.1	28.1
	80세 이상	342,122 (11.5)	271,444	79.3	399,882 (12.3)	82,826	81.9	20.7
의료 보장 유형	건강보험	2,776,969 (93.2)	2,425,939	87.4	3,035,718 (93.2)	876,452	88.3	28.9
	의료급여	198,064 (6.6)	174,638	88.2	215,920 (6.6)	64,144	89.0	29.7
	보훈	5,058 (0.2)	4,758	94.1	5,102 (0.2)	2,014	94.7	39.5

주 1. 연령: 평가대상기간 마지막 명세서 기준

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

3. 11차 평가부터 지표 세부기준 변경(소변알부민 배설검사 'or→and' 사구체 여과율 관련 검사 시행)

지표2

인슐린 처방률

신설

지표정의	혈당강하제 원외처방전 중 인슐린 처방전의 비율
산출식	$\frac{\text{인슐린 처방건수}}{\text{혈당강하제 총 처방건수}} \times 100$
산출기준	· 처방 평가대상기관 : 혈당강하제 원외처방전 30건 이상 기관

가. 종별 현황

○ 종별 인슐린 처방률

- 평가대상기간 혈당강하제 원외처방전 30건 이상인 15,642개소의 인슐린 처방률은 5.88%임
- 상급종합병원 19.07%, 종합병원 11.25%, 병원 4.92%, 요양병원 4.24% 순으로 높으며, 보건소가 0.43%로 가장 낮음

〈표 44〉 종별 인슐린 처방률

(단위 : 개소, 건, %)

구분	기관수	처방건수	인슐린 처방건수	비율
전체	15,642 (100.0)	30,085,971 (100.0)	1,769,814	5.88
상급종합	45 (0.3)	1,796,910 (6.0)	342,585	19.07
종합병원	324 (2.1)	4,018,080 (13.4)	451,841	11.25
병원	943 (6.0)	1,793,347 (6.0)	88,271	4.92
요양병원	544 (3.5)	132,204 (0.4)	5,605	4.24
정신병원	42 (0.3)	19,921 (0.1)	412	2.07
의원	13,365 (85.4)	22,148,604 (73.6)	879,990	3.97
보건소	182 (1.2)	115,514 (0.4)	495	0.43
보건지소	184 (1.2)	28,943 (0.1)	187	0.65
보건의료원	13 (0.1)	32,448 (0.1)	428	1.32

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

2. 처방건수: 처방 평가대상기관의 혈당강하제 원외처방전 건수

○ **종별 인슐린 처방률 분포**

- 전체 평균은 3.24%이고, 중앙값은 1.85%임
- 기관 간 변이는 상급종합병원이 가장 작고, 보건지소가 가장 큼
- 보건지소가 최소값 0%, 최대값 6.90%로 기관 간 차이가 가장 작으며, 병원, 의원은 최소값 0%, 최대값 100%로 기관 간 차이가 가장 큼

<표 45> 종별 인슐린 처방률 분포

(단위 : 개소, 건, %)

구분	기관수	인슐린 처방건수	인슐린 처방률							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
전체	15,642 (100.0)	1,769,814 (100.0)	3.24	5.25	162.08	0.00	0.00	1.85	4.25	100.00
상급종합	45 (0.3)	342,585 (19.4)	18.32	5.53	30.16	0.22	16.37	19.25	21.89	27.76
종합병원	324 (2.1)	451,841 (25.5)	9.05	7.15	78.97	0.00	0.83	9.63	13.95	41.71
병원	943 (6.0)	88,271 (5.0)	4.51	6.77	150.02	0.00	0.43	3.04	6.07	100.00
요양병원	544 (3.5)	5,605 (0.3)	5.29	9.14	172.68	0.00	0.00	2.44	6.59	88.52
정신병원	42 (0.3)	412 (0.0)	3.46	6.47	187.18	0.00	0.00	0.14	3.90	29.29
의원	13,365 (85.4)	879,990 (49.7)	2.95	4.69	158.69	0.00	0.09	1.82	3.99	100.00
보건소	182 (1.2)	495 (0.0)	0.51	1.51	295.70	0.00	0.00	0.00	0.24	14.29
보건지소	184 (1.2)	187 (0.0)	0.32	1.11	346.06	0.00	0.00	0.00	0.00	6.90
보건의료원	13 (0.1)	428 (0.0)	1.75	2.25	128.39	0.00	0.07	0.68	2.73	7.34

나. 의원 현황

○ **의원 진료과목별 인슐린 처방률**

- 평가대상기간 혈당강하제 원외처방전 30건 이상인 의원 13,365개소의 인슐린 처방률은 3.97%임
- 내과가 4.73%로 가장 높으며, 외과가 2.06%로 가장 낮음

<표 46> 의원 진료과목별 인슐린 처방률

(단위 : 개소, 건, %)

구분	기관수	처방건수	인슐린 처방건수	비율
의원 전체	13,365 (100.0)	22,148,604 (100.0)	879,990	3.97
내과	5,334 (39.9)	15,085,738 (68.1)	712,802	4.73
일반의	3,819 (28.6)	4,012,675 (18.1)	95,508	2.38
가정의학과	1,235 (9.2)	1,486,115 (6.7)	38,235	2.57
소아청소년과	646 (4.8)	171,959 (0.8)	4,540	2.64
정형외과	514 (3.8)	187,795 (0.8)	4,490	2.39
외과	653 (4.9)	644,552 (2.9)	13,301	2.06
기타	1,164 (8.7)	559,770 (2.5)	11,114	1.99

주. 기타: 평가대상자수가 전체 의원 평가대상자수의 1%(약 2만 명) 미만인 진료과목

○ 의원 진료과목별 인슐린 처방률 분포

- 의원 전체 평균은 2.95%, 중앙값은 1.82%임
- 내과 평균(4.34%)이 가장 높으며, 기관 간 변이는 가장 작음
- 기관 간 변이는 소아청소년과가 가장 큼
- 정형외과가 최소값 0%, 최대값 27.27%로 기관 간 차이가 가장 작으며, 일반의가 최소값 0%, 최대값 100%로 기관 간 차이가 가장 큼

<표 47> 의원 진료과목별 인슐린 처방률 분포

(단위 : 개소, 건, %)

구분	기관수	인슐린 처방건수	인슐린 처방률							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
의원 전체	13,365 (100.0)	879,990 (100.0)	2.95	4.69	158.69	0.00	0.09	1.82	3.99	100.00
내과	5,334 (39.9)	712,802 (81.0)	4.34	5.04	116.08	0.00	1.59	3.22	5.49	99.89
일반의	3,819 (28.6)	95,508 (10.9)	2.21	4.25	192.38	0.00	0.00	1.27	2.92	100.00
가정의학과	1,235 (9.2)	38,235 (4.3)	2.31	2.89	125.40	0.00	0.25	1.58	3.36	50.79
소아청소년과	646 (4.8)	4,540 (0.5)	2.12	6.30	297.25	0.00	0.00	0.00	2.00	89.38
정형외과	514 (3.8)	4,490 (0.5)	1.47	3.14	213.30	0.00	0.00	0.00	1.69	27.27
외과	653 (4.9)	13,301 (1.5)	1.71	2.71	158.55	0.00	0.00	0.69	2.33	28.57
기타	1,164 (8.7)	11,114 (1.3)	1.54	4.69	305.02	0.00	0.00	0.00	1.55	88.00

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 15,642개소의 동일성분군 중복 처방률은 0.11%로 전년과 같음
- 보건의료원이 0.07%로 가장 낮고, 보건지소가 0.29%로 가장 높음
- 종합병원, 요양병원, 정신병원, 보건소, 보건의료원에서 전년 대비 감소함

〈표 48〉 종별 동일성분군 중복 처방률

(단위 : 개소, 건, %, %p)

구분	2020년(10차)				2021년(11차)				증감(B-A)
	기관수	처방건수	중복건수	비율(A)	기관수	처방건수	중복건수	비율(B)	
전체	15,401 (100.0)	28,985,530 (100.0)	32,097	0.11	15,642 (100.0)	30,085,971 (100.0)	31,831	0.11	0.00
상급종합	45 (0.3)	1,732,492 (6.0)	1,440	0.08	45 (0.3)	1,796,910 (6.0)	1,403	0.08	0.00
종합병원	315 (2.0)	3,899,631 (13.5)	5,446	0.14	324 (2.1)	4,018,080 (13.4)	4,150	0.10	-0.04
병원	951 (6.2)	1,846,943 (6.4)	2,790	0.15	943 (6.0)	1,793,347 (6.0)	3,396	0.19	0.04
요양병원	565 (3.7)	138,146 (0.5)	362	0.26	544 (3.5)	132,204 (0.4)	289	0.22	-0.04
정신병원	6 (0.0)	1,014 (0.0)	22	2.17	42 (0.3)	19,921 (0.1)	21	0.11	-2.06
의원	13,098 (85.0)	21,138,481 (72.9)	21,580	0.10	13,365 (85.4)	22,148,604 (73.6)	22,292	0.10	0.00
보건소	159 (1.0)	147,965 (0.5)	303	0.20	182 (1.2)	115,514 (0.4)	174	0.15	-0.05
보건지소	248 (1.6)	42,639 (0.1)	92	0.22	184 (1.2)	28,943 (0.1)	84	0.29	0.07
보건의료원	14 (0.1)	38,219 (0.1)	62	0.16	13 (0.1)	32,448 (0.1)	22	0.07	-0.09

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

2. 처방건수: 처방 평가대상기관의 혈당강하제 원외처방전 건수

○ **종별 동일성분군 중복 처방률 분포**

- 전체 평균은 0.16%이고, 모든 종별에서 제3사분위수 수준이 0.11% 이하임
- 기관 간 변이는 상급종합병원이 가장 작고, 의원이 가장 큼
- 보건의료원이 최소값 0%, 최대값 0.38%로 기관 간 차이가 가장 작으며, 의원은 최소값 0%, 최대값 54.95%로 기관 간 차이가 가장 큼

〈표 49〉 종별 동일성분군 중복 처방률 분포

(단위 : 개소, 건, %)

구분	기관수	중복건수	동일성분군 중복 처방률							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
전체	15,642 (100.0)	31,831 (100.0)	0.16	1.06	645.54	0.00	0.00	0.00	0.00	54.95
상급종합	45 (0.3)	1,403 (4.4)	0.09	0.10	117.17	0.00	0.04	0.07	0.09	0.65
종합병원	324 (2.1)	4,150 (13.0)	0.12	0.32	258.01	0.00	0.01	0.05	0.11	3.27
병원	943 (6.0)	3,396 (10.7)	0.21	1.08	511.09	0.00	0.00	0.00	0.03	21.91
요양병원	544 (3.5)	289 (0.9)	0.19	0.89	469.17	0.00	0.00	0.00	0.00	10.80
정신병원	42 (0.3)	21 (0.1)	0.52	2.89	554.39	0.00	0.00	0.00	0.00	18.75
의원	13,365 (85.4)	22,292 (70.0)	0.16	1.07	669.81	0.00	0.00	0.00	0.00	54.95
보건소	182 (1.2)	174 (0.5)	0.17	0.98	579.17	0.00	0.00	0.00	0.00	10.79
보건지소	184 (1.2)	84 (0.3)	0.20	1.10	554.01	0.00	0.00	0.00	0.00	13.16
보건의료원	13 (0.1)	22 (0.1)	0.06	0.13	218.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38

나. 의원 현황

○ **의원 진료과목별 동일성분군 중복 처방률**

- 평가대상기간 혈당강하제 원외처방전 30건 이상인 의원 13,365개소의 동일 성분군 중복 처방률은 0.10%로 전년과 같음
- 내과가 0.07%로 가장 낮으며, 정형외과가 0.30%로 가장 높음

<표 50> 의원 진료과목별 동일성분군 중복 처방률

(단위 : 개소, 건, %, %p)

구분	2020년(10차)				2021년(11차)				증감 (B-A)
	기관수	처방건수	중복 건수	비율 (A)	기관수	처방건수	중복 건수	비율 (B)	
의원 전체	13,098 (100.0)	21,138,481 (100.0)	21,580	0.10	13,365 (100.0)	22,148,604 (100.0)	22,292	0.10	0.00
내과	5,159 (39.4)	14,409,616 (68.2)	9,544	0.07	5,334 (39.9)	15,085,738 (68.1)	10,175	0.07	0.00
일반의	3,807 (29.1)	3,824,472 (18.1)	6,901	0.18	3,819 (28.6)	4,012,675 (18.1)	7,255	0.18	0.00
가정의학과	1,217 (9.3)	1,390,948 (6.6)	1,578	0.11	1,235 (9.2)	1,486,115 (6.7)	1,656	0.11	0.00
소아청소년과	597 (4.6)	152,449 (0.7)	521	0.34	646 (4.8)	171,959 (0.8)	396	0.23	-0.11
정형외과	518 (4.0)	188,668 (0.9)	640	0.34	514 (3.8)	187,795 (0.8)	571	0.30	-0.04
외과	677 (5.2)	637,599 (3.0)	1,387	0.22	653 (4.9)	644,552 (2.9)	1,314	0.20	-0.02
기타	1,123 (8.6)	534,729 (2.5)	1,009	0.19	1,164 (8.7)	559,770 (2.5)	925	0.17	-0.02

주. 기타: 평가대상자수가 전체 의원 평가대상자수의 1%(약 2만 명) 미만인 진료과목

○ 의원 진료과목별 동일성분군 중복 처방률 분포

- 의원 전체 평균은 0.16%, 최소값~제3사분위수가 0%임
- 기관 간 변이는 외과가 가장 작고, 소아청소년과가 가장 큼
- 소아청소년과가 최소값 0%, 최대값 10.87%로 기관 간 차이가 가장 작으며, 일반의가 최소값 0%, 최대값 54.95%로 기관 간 차이가 가장 큼

<표 51> 의원 진료과목별 동일성분군 중복 처방률 분포

(단위 : 개소, 건, %)

구분	기관수	중복건수	동일성분군 중복 처방률							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
의원 전체	13,365 (100.0)	22,292 (100.0)	0.16	1.07	669.81	0.00	0.00	0.00	0.00	54.95
내과	5,334 (39.9)	10,175 (45.6)	0.08	3.00	658.44	0.00	0.00	0.00	0.00	14.58
일반의	3,819 (28.6)	7,255 (32.5)	0.25	2.74	571.98	0.00	0.00	0.00	0.00	54.95
가정의학과	1,235 (9.2)	1,656 (7.4)	0.12	2.80	527.65	0.00	0.00	0.00	0.00	11.58
소아청소년과	646 (4.8)	396 (1.8)	0.11	3.34	690.60	0.00	0.00	0.00	0.00	10.87
정형외과	514 (3.8)	571 (2.6)	0.30	2.39	665.62	0.00	0.00	0.00	0.00	24.64
외과	653 (4.9)	1,314 (5.9)	0.27	2.49	483.27	0.00	0.00	0.00	0.00	14.34
기타	1,164 (8.7)	925 (4.1)	0.17	2.96	762.37	0.00	0.00	0.00	0.00	27.78

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 15,642개소의 4성분군 이상 처방률은 1.54%로 전년 대비 0.16%p 증가함
- 정신병원이 1.12%로 가장 낮고, 보건소가 3.34%로 가장 높음
- 요양병원, 정신병원, 보건의료원에서 전년 대비 감소함

<표 52> 종별 4성분군 이상 처방률

(단위 : 개소, 건, %, %p)

구분	2020년(10차)				2021년(11차)				증감 (B-A)
	기관수	처방건수	4성분군이상		기관수	처방건수	4성분군이상		
			발생건수	비율(A)			발생건수	비율(B)	
전체	15,401 (100.0)	28,985,530 (100.0)	399,461	1.38	15,642 (100.0)	30,085,971 (100.0)	461,969	1.54	0.16
상급종합	45 (0.3)	1,732,492 (6.0)	18,080	1.04	45 (0.3)	1,796,910 (6.0)	20,510	1.14	0.10
종합병원	315 (2.0)	3,899,631 (13.5)	65,769	1.69	324 (2.1)	4,018,080 (13.4)	72,920	1.81	0.12
병원	951 (6.2)	1,846,943 (6.4)	43,249	2.34	943 (6.0)	1,793,347 (6.0)	43,314	2.42	0.08
요양병원	565 (3.7)	138,146 (0.5)	2,120	1.53	544 (3.5)	132,204 (0.4)	1,898	1.44	-0.09
정신병원	6 (0.0)	1,014 (0.0)	22	2.17	42 (0.3)	19,921 (0.1)	223	1.12	-1.05
의원	13,098 (85.0)	21,138,481 (72.9)	263,813	1.25	13,365 (85.4)	22,148,604 (73.6)	317,778	1.43	0.18
보건소	159 (1.0)	147,965 (0.5)	4,603	3.11	182 (1.2)	115,514 (0.4)	3,855	3.34	0.23
보건지소	248 (1.6)	42,639 (0.1)	530	1.24	184 (1.2)	28,943 (0.1)	405	1.40	0.16
보건의료원	14 (0.1)	38,219 (0.1)	1,275	3.34	13 (0.1)	32,448 (0.1)	1,066	3.29	-0.05

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

2. 처방건수: 처방 평가대상기관의 혈당강하제 원외처방전 건수

○ **종별 4성분군 이상 처방률 분포**

- 전체 평균은 1.42%, 제3사분위수는 1.47%로 낮음
- 모든 종별의 중앙값이 1.32% 이하임
- 기관 간 변이는 상급종합병원이 가장 작고, 요양병원이 가장 큼
- 상급종합병원은 최소값 0.04%, 최대값 3.80%로 기관 간 차이가 가장 작으며, 요양병원은 최소값 0%, 최대값 86.67%로 기관 간 차이가 가장 큼

<표 53> 종별 4성분군 이상 처방률 분포

(단위 : 개소, 건, %)

구분	기관수	4성분군 이상 발생건수	4성분군 이상 처방률							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
전체	15,642 (100.0)	461,969 (100.0)	1.42	3.01	211.51	0.00	0.00	0.19	1.47	86.67
상급종합	45 (0.3)	20,510 (4.4)	1.17	0.95	81.11	0.04	0.44	0.98	1.58	3.80
종합병원	324 (2.1)	72,920 (15.8)	2.06	2.53	122.47	0.00	0.49	1.06	2.57	15.64
병원	943 (6.0)	43,314 (9.4)	2.14	3.51	164.00	0.00	0.00	0.76	2.79	35.58
요양병원	544 (3.5)	1,898 (0.4)	1.10	4.65	421.21	0.00	0.00	0.00	0.42	86.67
정신병원	42 (0.3)	223 (0.0)	2.15	4.62	214.67	0.00	0.00	0.00	1.76	21.95
의원	13,365 (85.4)	317,778 (68.8)	1.36	2.89	211.55	0.00	0.00	0.15	1.37	36.36
보건소	182 (1.2)	3,855 (0.8)	2.16	3.46	160.18	0.00	0.00	0.89	2.74	20.99
보건지소	184 (1.2)	405 (0.1)	0.97	1.97	202.56	0.00	0.00	0.00	0.93	8.93
보건의료원	13 (0.1)	1,066 (0.2)	3.26	6.35	195.11	0.00	0.28	1.32	2.40	23.79

나. 의원 현황

○ **의원 진료과목별 4성분군 이상 처방률**

- 평가대상기간 혈당강하제 원외처방전 30건 이상인 의원 13,365개소의 4성분군 이상 처방률은 1.43%로 전년 대비 0.18%p 증가함
- 소아청소년과가 1.17%로 가장 낮으며, 정형외과가 1.53%로 가장 높음

<표 54> 의원 진료과목별 4성분군 이상 처방률

(단위 : 개소, 건, %, %p)

구분	2020년(10차)				2021년(11차)				증감 (B-A)
	기관수	처방건수	4성분군이상		기관수	처방건수	4성분군이상		
			발생 건수	비율 (A)			발생 건수	비율 (B)	
의원 전체	13,098 (100.0)	21,138,481 (100.0)	263,813	1.25	13,365 (100.0)	22,148,604 (100.0)	317,778	1.43	0.18
내과	5,159 (39.4)	14,409,616 (68.2)	181,221	1.26	5,334 (39.9)	15,085,738 (68.1)	217,622	1.44	0.18
일반의	3,807 (29.1)	3,824,472 (18.1)	48,966	1.28	3,819 (28.6)	4,012,675 (18.1)	58,463	1.46	0.18
가정의학과	1,217 (9.3)	1,390,948 (6.6)	17,106	1.23	1,235 (9.2)	1,486,115 (6.7)	21,682	1.46	0.23
소아청소년과	597 (4.6)	152,449 (0.7)	1,496	0.98	646 (4.8)	171,959 (0.8)	2,006	1.17	0.19
정형외과	518 (4.0)	188,668 (0.9)	2,778	1.47	514 (3.8)	187,795 (0.8)	2,878	1.53	0.06
외과	677 (5.2)	637,599 (3.0)	7,133	1.12	653 (4.9)	644,552 (2.9)	8,670	1.35	0.23
기타	1,123 (8.6)	534,729 (2.5)	5,113	0.96	1,164 (8.7)	559,770 (2.5)	6,457	1.15	0.19

주. 기타: 평가대상자수가 전체 의원 평가대상자수의 1%(약 2만 명) 미만인 진료과목

○ 의원 진료과목별 4성분군 이상 처방률 분포

- 의원 전체 평균은 1.36%, 제3사분위수는 1.37%로 낮음
- 모든 진료과목의 중앙값이 0.35% 이하임
- 기관 간 변이는 내과가 가장 작고, 소아청소년과가 가장 큼
- 정형외과는 최소값 0%, 최대값 17.74%로 기관 간 차이가 가장 작으며, 소아청소년과는 최소값 0%, 최대값 36.36%로 기관 간 차이가 가장 큼

<표 55> 의원 진료과목별 4성분군 이상 처방률 분포

(단위 : 개소, 건, %)

구분	기관수	발생처방건수	4성분군 이상 처방률							
			평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
의원 전체	13,365 (100.0)	317,778 (100.0)	1.36	2.89	211.55	0.00	0.00	0.15	1.37	36.36
내과	5,334 (39.9)	217,622 (68.5)	1.54	3.00	195.25	0.00	0.00	0.35	1.57	28.85
일반의	3,819 (28.6)	58,463 (18.4)	1.39	2.74	197.73	0.00	0.00	0.16	1.60	30.00
가정의학과	1,235 (9.2)	21,682 (6.8)	1.42	2.80	197.55	0.00	0.00	0.23	1.61	22.87
소아청소년과	646 (4.8)	2,006 (0.6)	1.07	3.34	313.10	0.00	0.00	0.00	0.47	36.36
정형외과	514 (3.8)	2,878 (0.9)	0.92	2.39	259.95	0.00	0.00	0.00	0.38	17.74
외과	653 (4.9)	8,670 (2.7)	1.09	2.49	229.39	0.00	0.00	0.00	0.97	26.19
기타	1,164 (8.7)	6,457 (2.0)	0.96	2.96	308.01	0.00	0.00	0.00	0.36	35.48

지표5

당뇨병 입원 경험 환자 비율 [국가단위 모니터링]

지표정의	당뇨병 주상병으로 입원을 1회 이상 경험한 환자의 비율
산출식	$\frac{\text{당뇨병 주상병으로 입원한 환자수}}{\text{당뇨병 진료환자}} \times 100$
산출기준	· 당뇨병 진료 환자 : 평가대상기간 이전 1년에 혈당강하제를 원외처방 받은 환자 중 평가대상기간에 당뇨병 주·부상병으로 외래 방문횟수가 2회 이상인 환자(사망자 제외)

가. 국가 단위 모니터링 현황

- (인구 10만명당 입원율) OECD 통계 결과 '19년 기준 우리나라는 평균 224.4건으로 OECD 평균 119.7건보다 약 1.9배 높게 나타남
- 당뇨병 진료 환자의 당뇨병 입원 경험 환자 비율은 1.48%로 전년 대비 0.01%p 증가함

<표 56> 당뇨병 입원 경험 환자 비율

(단위 : 명, %, %p)

구분	2020년(10차)			2021년(11차)			증감 (B-A)
	진료 환자	입원 환자	입원 비율(A)	진료 환자	입원 환자	입원 비율(B)	
전체	3,682,368	54,307	1.47	3,987,307	59,117	1.48	0.01

- 주 1. 당뇨병 진료 환자: 평가대상기간 이전 1년에 혈당강하제를 원외처방 받은 환자 중 평가대상기간에 당뇨병 주·부상병으로 외래 방문횟수가 2회 이상인 환자(사망자 제외)
 2. 당뇨병 입원 환자: 당뇨병 진료환자 중 평가대상기간에 당뇨병 주상병으로 1회 이상 입원한 환자수

- 당뇨병 진료 환자 중 단일기관 이용자(1.04%)가 다기관 이용자(3.49%)에 비해 입원 경험이 적으며, 관리 효과가 높은 것으로 유추 가능함

<표 57> 의료기관 이용 유형별 당뇨병 입원 경험 환자 비율

(단위 : 명, %)

당뇨병 진료환자(전체)			단일기관 이용자			다기관 이용자		
대상자	입원환자		대상자	입원환자		대상자	입원환자	
3,987,307	59,117	1.48	3,272,899	34,194	1.04	714,408	24,923	3.49

- 주 1. 단일기관 이용자: 당뇨병 진료환자 중 평가대상기간에 외래 진료를 받은 기관이 1개이거나 혈당강하제 원외처방전을 교부받은 기관이 1개인 환자, 국가 단위 지표로 폐업기관 이용자도 포함
 2. 다기관 이용자: 단일기관 이용자가 아닌 여러기관에서 진료받은자

1 개요

2021년 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'로 공개
 - 공개위치 : 우리원 홈페이지 > 의료정보 > 의료평가정보 > 만성질환 > 당뇨병

2 공개(양호) 기준

- 양호기관 선정기준
 - 평가대상자가 30명 이상이고, 3개 평가영역(외래방문, 처방지속성, 검사)을 모두 평가 받은 의원 중 분기별 1회 이상 방문 환자비율 90% 이상, 처방일수율 80% 이상이며, 검사 영역 지표가 상위 90% 이내인 기관을 선정
(단, 당화혈색소검사는 평균 수준 이상)

영역		평가 지표	양호기관 기준
평가대상자		단일기관 이용자	30명 이상
평가 영역		3개 평가 영역 (외래방문, 처방지속성, 검사)	모두 평가
치료 지속성	외래방문	분기별 1회 이상 방문 환자비율	90% 이상
	처방지속성	처방일수율	80% 이상
검사		당화혈색소 검사 시행률	평균 수준 이상
		안저 검사 시행률	상위 90% 이내
		지질 검사 시행률	

주. 당화혈색소 검사 시행률: 기존 양호기관 선정기준이 당화혈색소 검사 시행률 의원 평균 수준임을 고려하여 '평균 수준 이상'으로 기준 설정(당뇨병 적정성 평가분과위원회, '23.5., 의료평가조정위원회, '23.6.)

3 공개(양호) 기관

○ 양호기관 공개 의원 4,465개소

- 평가대상 의원 15,427개소 중 4,465개소(28.9%)가 양호기관으로 선정됨
(전년 대비 81개소 증가)

〈표 58〉 의원 공개(양호) 기관 현황

(단위 : 개소, %)

구분	평가대상 의원수(A)	공개(양호)기관수(B)	비율(B/A)
2020년(10차)	14,976	4,384	29.3
2021년(11차)	15,427	4,465	28.9

참고

※ 공개(양호) 기관 선정방법 및 결과

(단위 : 개소)

조건	구분	기관수
의원 평가대상기관 수		15,427
STEP 1 (공개대상기관)	① 평가영역 & 평가대상자 · 평가 영역 모두 평가 · 단일기관 이용자 30명 이상	9,682 (①)
STEP 2	② 처방지속성 · 처방일수율 80% 이상 · 분기별 1회 이상 방문환자 비율 90% 이상	7,738 (①, ②)
STEP 3 (공개기관)	③ 검사 · 당화혈색소 검사 평균 수준 이상 · 타 검사 상위 90% 이내	4,465 (①, ②, ③)

○ 양호기관 이용자 현황

- 평가대상 의원을 이용한 대상자는 약 202만 명이며, 이 중 109만 명(53.9%)이 양호기관을 이용함

〈표 59〉 공개(양호) 기관 이용자 현황

(단위 : 명, %)

구분	평가대상 의원 이용자수(A)	공개(양호)기관 이용자수(B)	비율(B/A)
2020년(10차)	1,826,753	1,004,076	55.0
2021년(11차)	2,020,742	1,088,935	53.9

○ 의원 진료과목별 양호기관 현황

- 내과 52.0%, 가정의학과 31.6%, 일반의 23.0% 순으로 많음
- 양호기관 이용 대상자 비율은 내과에서 60.2%로 가장 높음

<표 60> 의원 진료과목별 공개(양호) 기관 현황

(단위 : 개소, 천 명, %)

구분	평가대상 의원		공개(양호)기관		기관 비율(C/A)	대상자 비율(D/B)
	기관수(A)	대상자수(B)	기관수(C)	대상자수(D)		
의원 전체	15,427 (100.0)	2,021 (100.0)	4,465 (100.0)	1,089 (100.0)	28.9	53.9
내과	5,351 (34.7)	1,417 (70.1)	2,783 (62.3)	853 (78.3)	52.0	60.2
일반의	4,118 (26.7)	338 (16.7)	948 (21.2)	138 (12.7)	23.0	40.8
가정의학과	1,255 (8.1)	131 (6.5)	396 (8.9)	55 (5.1)	31.6	42.0
소아청소년과	1,000 (6.5)	15 (0.7)	30 (0.7)	3 (0.2)	3.0	18.2
정형외과	816 (5.3)	17 (0.8)	39 (0.9)	5 (0.5)	4.8	32.5
외과	755 (4.9)	55 (2.7)	144 (3.2)	21 (1.9)	19.1	38.1
기타	2,132 (13.8)	47 (2.3)	125 (2.8)	14 (1.3)	5.9	29.4

주. 기타: 평가대상자수가 전체 의원 평가대상자수의 1%(약 2만 명) 미만인 진료과목

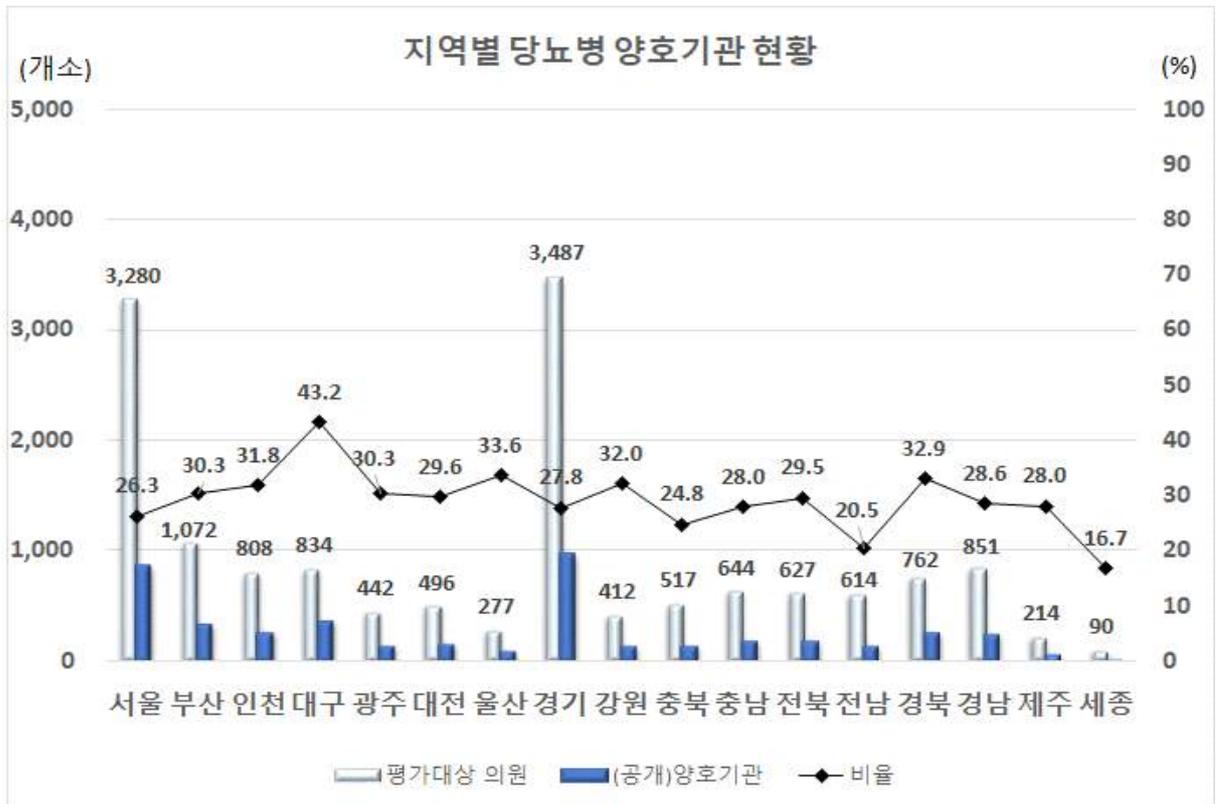
○ 지역별 양호기관 현황

- 대구 43.2%, 울산 33.6%, 경북 32.9, 강원 32.0% 순으로 많음
- 양호기관 비율이 낮은 지역은 세종 16.7%, 전남 20.5% 임

<표 61> 의원 지역별 공개(양호) 기관 현황

(단위: 개소, 천 명, %)

구분	평가대상 의원		양호기관		기관 비율(C/A)	대상자 비율(D/B)
	기관수(A)	대상자수(B)	기관수(C)	대상자수(D)		
의원 전체	15,427 (100.0)	2,021 (100.0)	4,465 (100.0)	1,089 (100.0)	28.9	53.9
서울	3,280 (21.3)	367 (18.1)	861 (19.3)	178 (16.3)	26.3	48.5
부산	1,072 (6.9)	135 (6.7)	325 (7.3)	78 (7.1)	30.3	57.6
인천	808 (5.2)	122 (6.1)	257 (5.8)	70 (6.5)	31.8	57.4
대구	834 (5.4)	118 (5.8)	360 (8.1)	82 (7.6)	43.2	69.8
광주	442 (2.9)	52 (2.6)	134 (3.0)	31 (2.8)	30.3	59.7
대전	496 (3.2)	66 (3.3)	147 (3.3)	40 (3.7)	29.6	61.1
울산	277 (1.8)	39 (1.9)	93 (2.1)	22 (2.0)	33.6	56.3
경기	3,487 (22.6)	478 (23.7)	968 (21.7)	240 (22.0)	27.8	50.2
강원	412 (2.7)	65 (3.2)	132 (3.0)	37 (3.4)	32.0	57.1
충북	517 (3.4)	74 (3.7)	128 (2.9)	35 (3.2)	24.8	46.9
충남	644 (4.2)	93 (4.6)	180 (4.0)	48 (4.5)	28.0	52.1
전북	627 (4.1)	86 (4.3)	185 (4.1)	48 (4.4)	29.5	55.6
전남	614 (4.0)	76 (3.7)	126 (2.8)	38 (3.5)	20.5	50.9
경북	762 (4.9)	110 (5.5)	251 (5.6)	65 (5.9)	32.9	58.7
경남	851 (5.5)	110 (5.4)	243 (5.4)	61 (5.6)	28.6	55.2
제주	214 (1.4)	21 (1.0)	60 (1.3)	12 (1.1)	28.0	58.1
세종	90 (0.6)	10 (0.5)	15 (0.3)	4 (0.4)	16.7	38.2



[그림 14] 시도별 양호기관 현황

VI 만성질환관리에 대한 요양급여비용의 가산지급

1 가산지급 사업 개요

가. 추진 배경 및 목적

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

의원급 만성질환관리제도

□ 개요

- 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.)

나. 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.)

다. 주요 내용

1) 가산지급 평가대상

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

상병	상병분류 코드	한글 명칭
당뇨병	E10	1형 당뇨병
	E11	2형 당뇨병
	E12	영양실조와 관련된 당뇨병
	E13	기타 명시된 당뇨병
	E14	상세불명의 당뇨병

2) 가산지급 대상 및 주기

- 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 진료분에 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 기본 금액(10만원)과 건강보험 관리 환자 수 30인 이상 일 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 평가대상자(단일기관 이용 환자) 수

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

2 2021년 당뇨병 평가 가산지급

가. 가산기관 현황

- 평가결과가 '양호'한 의원 4,465개소 중 지급제외조건(148개소)을 적용 후 최종 가산지급 기관은 4,317개소이며 가산지급 총액은 약 63억 원임
- 전년 대비 91개소, 약 5억 원 증가

〈표 62〉 가산기관 현황

(단위 : 개소, 천 원, %)

구분	평가대상 의원(A)	양호의원 (B)	가산지급 기관			
			기관수(C)	총 지급금액	비율	
					C/A	C/B
2020년(10차)	14,976	4,384	4,226	5,846,500	28.2	96.4
2021년(11차)	15,427	4,465	4,317	6,315,300	28.0	96.7

참고

※ 가산기관 산출방법 및 결과

구분	조건	제외 기관수	가산 기관수	점유율
	양호기관 수		4,465(A)	100.0
가산지급 제외기관	① 평가대상 기간 전체 월을 청구하지 않은 경우	36	4,317(B)	96.7(B/A)
	② 평가대상 기간 내 행정처분 기관	-		
	③ 외래약품비고가도지표 2.0 이상인 기관 (2021년 하반기 또는 2022년 상반기)	61		
	④ 약제급여적정성 평가결과 모두 5등급인 기관	50		
	⑤ 중복 산출	③ & ④		

- 주 1. 외래약품비고가도지표 2.0 이상인 기관(평가기간 중 1회 이상)* 현재 반기별 산출하고 있음
 2. 행정처분은 '23.6.14. 기준으로 추후 처분기관 추가에 따라 최종 지급기관수는 달라질 수 있음

나. 가산금액 현황

○ 기관 당 평균 가산지급 금액은 약 146만 원 임

〈표 63〉 가산금액 현황

(단위 : 원)

총 가산지급액	평균지급금액	최소 지급금액	최대 지급금액
6,315,300,000	1,462,891	100,000	6,300,000

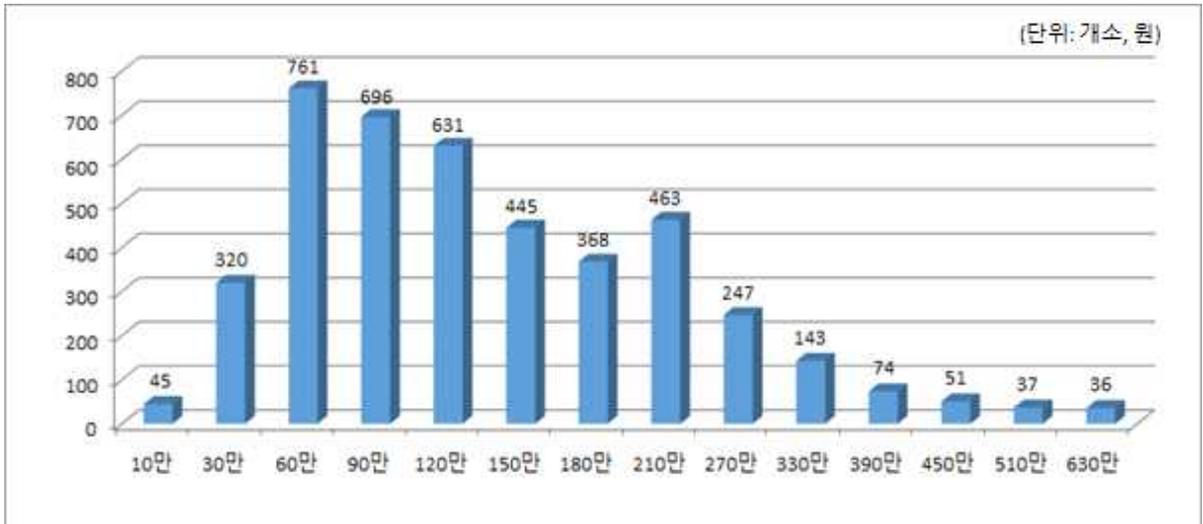
○ 관리환자 구간별 가산지급 기관 현황

- 최대 금액인 630만 원 지급 기관수는 36개소(0.8%)
- 50명 초과 100명 이하가 761개소(17.6%)로 가장 많으며 60만 원 지급

〈표 64〉 관리환자 구간별 가산지급 기관수 현황

(단위 : 명, 원, 개소, %)

구분	관리환자 수	지급금액			가산지급 기관
		기본금액	구간별 지급 금액	최종 지급 금액	기관수
기본금액	30명 미만	100,000	-	100,000	45 (1.0)
기본금액 + 구간별 지급금액	30 ≤ n ≤ 50		200,000	300,000	320 (7.4)
	50 < n ≤ 100		500,000	600,000	761 (17.6)
	100 < n ≤ 150		800,000	900,000	696 (16.1)
	150 < n ≤ 200		1,100,000	1,200,000	631 (14.6)
	200 < n ≤ 250		1,400,000	1,500,000	445 (10.3)
	250 < n ≤ 300		1,700,000	1,800,000	368 (8.5)
	300 < n ≤ 400		2,000,000	2,100,000	463 (10.7)
	400 < n ≤ 500		2,600,000	2,700,000	247 (5.7)
	500 < n ≤ 600		3,200,000	3,300,000	143 (3.3)
	600 < n ≤ 700		3,800,000	3,900,000	74 (1.7)
	700 < n ≤ 800		4,400,000	4,500,000	51 (1.2)
	800 < n ≤ 1,000		5,000,000	5,100,000	37 (0.9)
	n > 1,000		6,200,000	6,300,000	36 (0.8)
합계	-	-	-	4,317 (100.0)	



[그림 15] 구간별 지급기관 추이

○ 진료과목별 가산지급 기관 현황

- 가산지급 의원 전체 4,317개소 중 내과가 2,717개소(62.9%), 일반의 900개소(20.8%), 가정의학과 383개소(8.9%)순으로 많음
- 가산 지급액 전체 약 63억 중 내과가 약 49억 원(77%), 일반의 약 8억 원 (13.3%), 가정의학과 약 3억 원(5.5%) 순으로 많이 받음

<표 65> 진료과목별 가산지급 기관 현황

(단위 : 개소, 천 원, %)

구분	평가대상 의원수(A)	공개(양호)		가산지급		
		의원수(B)	비율(B/A)	의원수(C)	비율(C/B)	금액
의원 전체	15,427 (100.0)	4,465 (100.0)	28.9	4,317 (100.0)	96.7	6,315,300 (100.0)
내과	5,351 (34.7)	2,783 (62.3)	52.0	2,717 (62.9)	97.6	4,865,400 (77.0)
일반의	4,118 (26.7)	948 (21.2)	23.0	900 (20.8)	94.9	837,800 (13.3)
가정의학과	1,255 (8.1)	396 (8.9)	31.6	383 (8.9)	96.7	347,900 (5.5)
소아청소년과	1,000 (6.5)	30 (0.7)	3.0	28 (0.6)	93.3	17,400 (0.3)
정형외과	816 (5.3)	39 (0.9)	4.8	37 (0.9)	94.9	31,900 (0.5)
외과	755 (4.9)	144 (3.2)	19.1	136 (3.2)	94.4	131,000 (2.1)
기타	2,132 (13.8)	125 (2.8)	5.9	116 (2.7)	92.8	83,900 (1.3)

주. 기타: 평가대상자수가 전체 의원 평가대상자수의 1%(약 2만 명) 미만인 진료과목

○ 진료과목별 가산지급 금액 분포

- 가산지급액 평균은 약 146만 원이고, 내과 평균이 약 179만 원으로 가장 높음
- 기관 간 변이는 정형외과가 가장 크고, 가정의학과가 가장 작음
- 내과는 최소값 10만 원, 최대값 630만 원으로 기관 간 차이가 가장 큼

<표 66> 진료과목별 가산지급 기관 분포

(단위 : 개소, 천 원, %)

구분	기관수	금액합계	평균	표준편차	변동계수	최소값	Q1	중앙값	Q3	최대값
의원 전체	4,317 (100.0)	6,315,300 (100.0)	1,463	1,041	71.18	100	600	1,200	1,800	6,300
내과	2,717 (62.9)	4,865,400 (77.0)	1,791	1,116	62.32	100	900	1,500	2,100	6,300
일반의	900 (20.8)	837,800 (13.3)	931	568	61.01	100	600	900	1,200	4,500
가정학과	383 (8.9)	347,900 (5.5)	908	516	56.83	100	600	900	1,200	3,300
소아청소년과	28 (0.6)	17,400 (0.3)	621	382	61.53	300	300	600	750	2,100
정형외과	37 (0.9)	31,900 (0.5)	862	751	87.16	100	300	600	1,200	3,900
외과	136 (3.2)	131,000 (2.1)	963	592	61.49	100	600	900	1,200	3,300
기타	116 (2.7)	83,900 (1.3)	723	583	80.54	100	300	600	900	4,500

○ 지역별 가산지급 기관 현황

<표 67> 지역별 가산지급 기관 현황

(단위 : 개소, %)

시도	평가대상 의원수	공개(양호) 의원수	가산지급 의원수
전체	15,427 (100.0)	4,465 (100.0)	4,317 (100.0)
서울	3,280 (21.3)	861 (19.3)	834 (19.3)
부산	1,072 (6.9)	325 (7.3)	307 (7.1)
인천	808 (5.2)	257 (5.8)	255 (5.9)
대구	834 (5.4)	360 (8.1)	346 (8.0)
광주	442 (2.9)	134 (3.0)	128 (3.0)
대전	496 (3.2)	147 (3.3)	144 (3.3)
울산	277 (1.8)	93 (2.1)	90 (2.1)
경기	3,487 (22.6)	968 (21.7)	944 (21.9)
강원	412 (2.7)	132 (3.0)	127 (2.9)
충북	517 (3.4)	128 (2.9)	124 (2.9)
충남	644 (4.2)	180 (4.0)	172 (4.0)
전북	627 (4.1)	185 (4.1)	176 (4.1)
전남	614 (4.0)	126 (2.8)	116 (2.7)
경북	762 (4.9)	251 (5.6)	244 (5.7)
경남	851 (5.5)	243 (5.4)	238 (5.5)
제주	214 (1.4)	60 (1.3)	58 (1.3)
세종	90 (0.6)	15 (0.3)	14 (0.3)

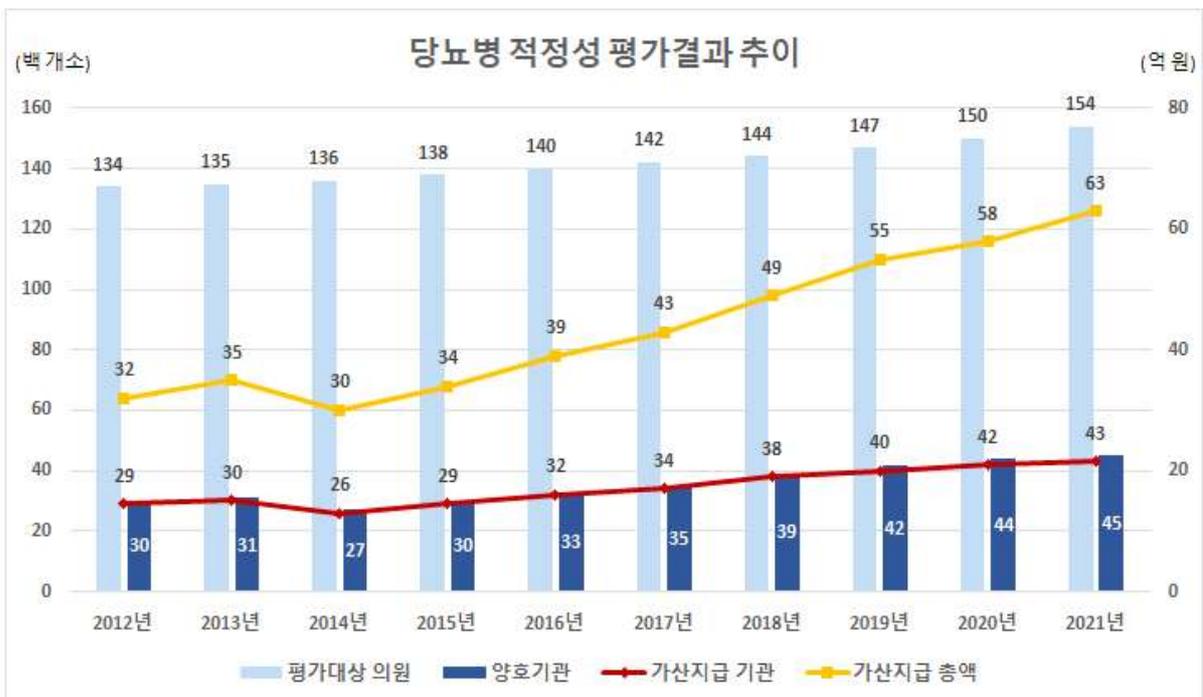
참고

□ 당뇨병 적정성 평가결과 추이

- '12년 평가부터 현재까지 가산지급 누적 총액은 약 439억 원임

(단위 : 개소, %)

평가년도	평가대상 의원	양호기관	가산지급		
			기관(%)	총액	평균금액
2011년	13,361	2,541 (19.0)			
2012년	13,435	2,985 (22.2)	2,882 (21.5)	32억 원	110만 원
2013년	13,543	3,110 (23.0)	3,010 (22.2)	35억 원	115만 원
2014년	13,616	2,664 (19.6)	2,581 (19.0)	30억 원	117만 원
2015년	13,777	2,978 (21.6)	2,876 (20.9)	34억 원	120만 원
2016년	14,049	3,313 (23.6)	3,194 (22.7)	39억 원	123만 원
2017년	14,182	3,549 (25.0)	3,427 (24.2)	43억 원	127만 원
2018년	14,447	3,920 (27.1)	3,772 (26.1)	49억 원	130만 원
2019년	14,664	4,179 (28.5)	4,048 (27.6)	54억 원	134만 원
2020년	14,976	4,384 (29.3)	4,226 (28.2)	58억 원	138만 원
2021년	15,427	4,465 (28.9)	4,317 (28.0)	63억 원	146만 원



<당뇨병 적정성 평가결과 추이>

VII 평가결과 활용 및 향후 계획

1 평가결과 활용한 만성질환 관리 모형



2 평가결과 활용

가. 평가결과 대국민 공개

- 평가결과 양호한 기관 명단 우리원 홈페이지에 공개(7월)
- 평가보고서 게시: 우리원 홈페이지 > 의료평가정보 > 당뇨병

나. 평가결과에 대한 정보제공

- (요양기관) 기관별 지표결과 등에 대한 정보 제공, 양호기관 증서 배포
- (국민) 의료 선택권 보장을 위한 양호기관 명단 공개 (우리원 홈페이지)
- (정부·유관단체) 정부 정책의 기초자료 활용과 공단의 당뇨병 환자 관리 시 사용할 수 있도록 평가결과 자료 제공
- (심사 평가 연계) 관련 부서 및 각 지원에 평가결과 제공

다. 가산지급 적용

- 평가결과 '양호' 기관에 만성질환관리에 대한 요양급여비용 가산지급

가. 2021년(11차) 당뇨병 걱정성 평가결과 공개 및 가산지급

- 평가결과 양호기관 명단 공개 및 평가보고서 게시(심평원 홈페이지)
- 기관별 평가결과 통보 및 양호기관 증서 배포
- 요양급여비용 가산지급

나. 고혈압·당뇨병(2주기 1차) 걱정성 평가 수행

- '22년 10월~: 고혈압·당뇨병 걱정성 평가 세부시행계획안 심의

〈고혈압·당뇨병 걱정성 평가 세부시행계획안〉(의료평가조정위원회, '22.12.)

- (평가대상) 고혈압 또는 당뇨병 상병으로 혈압 또는 혈당강하제를 원외처방한 의원
- (대상기간) '23년 3월 ~ '24년 2월
- (평가방향)
 - 고혈압·당뇨병 질환별 각각 평가에서 복합 환자 고려한 동시평가로 전환
 - ※ 질환별 평가대상자 중 복합질환자가 약 21%, 대상기관 중 70%가 고혈압·당뇨병 동시 진료
 - 결과지표 자율참여제 도입으로 참여기관에 별도 보상 실시
 - 전체 의원의 평가결과 공개

- '23년 1월: 온라인 요양기관 설명회 개최

붙임 1	지표 정의 및 산출식
-------------	--------------------

평가지표1	[외래방문 지속성] 분기별 1회 이상 방문 환자 비율
정의	· 외래방문 평가대상자 중 매분기 1회 이상 외래를 방문한 환자의 비율
산출식	$\frac{\text{분기별 1회 이상 방문한 환자수}}{\text{외래방문 평가대상자수}} \times 100$
분자	· 외래방문 평가대상자 중 평가대상기간 매분기 1회 이상 외래를 방문한 환자수
분모	· 외래방문 평가대상자수 - 당뇨병 진료환자 : 평가대상기간 이전 1년 혈당강하제를 원외처방 받은 환자 중 평가대상기간 당뇨병 상병으로 외래 방문 횟수가 2회 이상인 환자(사망자 제외) - 단일기관 이용자 : 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) - 외래 방문 평가대상자 : 단일기관 이용자 중 평가대상기간 동안 총 입원일수가 90일 미만인 환자
지표선정 근거 ⁷⁾	· 당뇨병 환자의 2년간의 의료이용과 그 후 1년간의 입원, 사망, 의료비를 비교한 선행연구에서 정기적으로 의료기관을 방문한 환자에 비해 그렇지 않은 환자의 입원, 사망, 의료비가 많은 것으로 나타나 관리가 필요함

평가지표2	[처방 지속성] 처방일수율
정의	· 처방지속성 평가대상자의 경구 혈당강하제 원외처방 일수의 비율
산출식	$\frac{\text{처방지속성 평가대상자의 경구 혈당강하제 원외처방 일수의 합}}{\text{처방지속성 평가대상자수} \times \text{평가대상기간 일수}} \times 100$
분자	· 처방지속성 평가대상자의 평가대상기간 경구 혈당강하제 원외처방 일수의 총 합계
분모	· 처방지속성 평가대상자수 × 평가대상기간의 총 일수(365일) - 처방지속성 평가대상자 : 단일기관 이용자 중 평가대상기간 총 입원일수가 90일 미만이고, 경구 혈당강하제 원외처방을 받은 환자
지표선정 근거 ⁸⁾	· 미국의 The Healthcare Effectiveness Data and Information Set(HEDIS)에서는 의료의 질 평가지표 중 하나로 투약 순응도를 이용하고 있음 · 당뇨병 관리에서는 여러 가지 순응도(의사의 약제 처방 등 치료와 의학적 조언에 환자가 따르는 정도, 혈당강하제 투약, 식이요법 등)와 관련한 요소 중 혈당강하제 투약 순응도가 가장 중요하게 여겨지고 있음 · 선행연구에서 혈당강하제 투약 비순응군은 순응군에 비해 향후 입원 위험과 진료비가 증가함

7) 김재용 외 16인. 우리나라 당뇨병 환자의 외래 이용 지속성이 건강결과와 의료비에 미치는 영향 - 건강보험자료 분석결과. 대한당뇨병학회, 건강보험심사평가원. 대한당뇨병학회지. 2006 ; 30(5) : 377-387
 박이병 외 16인. 국내 당뇨병 역학연구 보고서 - 대한당뇨병학회·건강보험심사평가원 공동연구 2004~2007 - 연구보고서 “Diabetes in Korea 2007” 내용을 중심으로. 대한당뇨병학회, 건강보험심사평가원. 대한당뇨병학회지. 2007 ; 8(4) : 356-360
 8) 홍재석 외 3인. 당뇨병 환자의 약제처방 현황과 투약 순응도 분석. 건강보험심사평가원. 2009.
 박찬미 외 5인. 치료지속성에 따른 의료비용 및 건강결과 분석 - 고혈압, 당뇨를 중심으로. 건강보험심사평가원. 2010.

평가지표3 [검사] 당화혈색소 검사 시행률

정의	· 검사 평가대상자 중 당화혈색소 검사를 시행한 환자의 비율
산출식	$\frac{\text{당화혈색소 검사를 시행한 환자수}}{\text{검사 평가대상자수}} \times 100$
분자	· 검사 평가대상자 중 평가대상기간 동안 평가대상기관 및 타기관의 입원·외래에서 당화혈색소 검사를 2회 이상 시행한 환자수
분모	· 검사 평가대상자수(단일기관 이용자수)
지표선정 근거	· 대한당뇨병학회 당뇨병 진료지침에서 당뇨병 환자의 미세혈관 또는 대혈관 합병증 발생 위험을 낮추기 위해 적극적으로 혈당 조절을 하고, 혈당조절 모니터링 위해 당화혈색소는 2-3개월 마다 측정하나 환자 상태에 따라 시행 주기를 조정할 수 있으며 적어도 연 2회 이상 시행을 권고 - 당화혈색소는 혈당의 정도에 따른 혈색소 내의 당화 정도를 측정하는 방법으로 적혈구의 수명기간인 3개월 내외의 혈당 평균치를 반영함 * 제1형 당뇨병 환자의 혈당조절 목표는 당화혈색소 7.0% 미만을 권고 * 제2형 당뇨병 환자의 혈당조절 목표는 당화혈색소 6.5% 미만을 권고

평가지표4 [검사] 지질 검사 시행률 <3차 평가부터 국민건강보험공단 건강검진 포함>

정의	· 검사 평가대상자 중 지질 검사를 시행한 환자의 비율
산출식	$\frac{\text{지질 검사를 시행한 환자수}}{\text{검사 평가대상자수}} \times 100$
분자	· 검사 평가대상자 중 평가대상기간 동안 평가대상기관 및 타기관의 입원·외래와 국민건강보험공단 건강검진에서 지질검사(총콜레스테롤, HDL 콜레스테롤, 트리글리세리드 검사 모두 1회 이상 또는 LDL 콜레스테롤 검사 1회 이상)를 시행한 환자수
분모	· 검사 평가대상자수(단일기관 이용자수)
지표선정 근거	· 대한당뇨병학회 당뇨병 진료지침에서 당뇨병 환자는 심혈관 질환 발생 위험이 높아 이상지질혈증 관리를 위해 혈청 지질검사(총콜레스테롤, HDL 콜레스테롤, 중성지방, LDL 콜레스테롤)를 당뇨병 진단 시 및 매년 1회 이상 시행할 것을 권고함 * 심혈관 질환이 없는 당뇨병 환자는 LDL콜레스테롤을 100mg/dl 미만으로 조절 * 심혈관 질환이 있는 당뇨병 환자는 LDL콜레스테롤을 70mg/dl 미만으로 조절

평가지표5 [검사] 안저 검사 시행률

정의	· 검사 평가대상자 중 안저 검사를 시행한 환자의 비율
산출식	$\frac{\text{안저 검사를 시행한 환자수}}{\text{검사 평가대상자수}} \times 100$
분자	· 검사 평가대상자 중 평가대상기간 이전 1년 및 평가대상기간(2년간) 평가대상기관 및 타기관의 입원·외래에서 안저 검사(정밀안저검사, 안저촬영, 형광안저혈관조영술 중 1가지를 1회 이상)를 시행한 환자수
분모	· 검사 평가대상자수(단일기관 이용자수)
지표선정 근거	· 대한당뇨병학회 당뇨병 진료지침에서 당뇨병 환자는 당뇨병 진단 직후에 포괄적인 안과검사를 받을 것과 최초 안과검사 이후에 매년 정기적인 검사를 받으며, 초기검사에서 정상 소견을 보일 경우 매 2년마다 검진할 것을 권고함 - 당뇨병성망막병증은 당뇨병 유병기관과 밀접한 관련이 있으며, 20-74세 성인 실명의 가장 흔한 원인임

모니터링지표1 [검사] 당뇨병성 신증 선별검사 시행률	
정의	· 검사 평가대상자(투석 환자 제외) 중 당뇨병성 신증 선별 검사를 시행한 환자의 비율
산출식	$\frac{\text{소변알부민배설 검사 and 사구체여과율 관련 검사를 시행한 환자수}}{\text{검사 평가대상자수(투석 환자 제외)}} \times 100$
분자	· 검사 평가대상자(투석 환자 제외) 중 평가대상기간 동안 평가대상기관 및 타기관의 입원·외래, 국민건강보험공단 건강검진에서 소변알부민 배설검사 and 사구체여과율 관련 검사를 시행한 환자수
분모	· 검사 평가대상자수(단일기관 이용자수) - 투석환자(특정기호 V001 또는 V003)를 제외
지표선정 근거	· 대한당뇨병학회 당뇨병 진료지침에서 당뇨병 환자는 진단 당시 및 최소 1년마다 소변알부민배설과 사구체여과율을 평가할 것을 권고함 - 당뇨병성신증은 당뇨병환자의 20-40%에서 발생하며 말기신부전증의 가장 흔한 원인임

모니터링지표2 [처방] 인슐린 처방률	
정의	· 혈당강하제 원외처방전 중 인슐린 처방전의 비율
산출식	$\frac{\text{인슐린 처방건수}}{\text{혈당강하제 총 처방건수}} \times 100$
분자	· 평가대상기간 혈당강하제 원외처방전 중 인슐린 처방전 건수
분모	· 처방 평가대상기관(혈당강하제 원외처방전 30건 이상 기관)의 평가대상기간 혈당강하제 원외처방전 총 건수
지표선정 근거	· 대한당뇨병학회 당뇨병 진료지침에서 경구혈당강하제를 최대용량으로 사용하거나 두 종류 이상의 약물을 병용해도 당화혈색소가 목표에 도달하지 못하면 혈당상태가 악화되기 전에 인슐린치료 시작을 권고함

모니터링지표3 [처방] 동일성분군 중복 처방률	
정의	· 혈당강하제 원외처방전 중 경구 혈당강하제의 동일성분군 중복 처방전의 비율
산출식	$\frac{\text{경구 혈당강하제의 동일성분군 중복 처방건수}}{\text{혈당강하제 총 처방건수}} \times 100$
분자	· 평가대상기간 혈당강하제 원외처방전 중 경구 혈당강하제의 동일 성분군 중복(동일 성분군에 해당하는 2종 이상의 다른 일반명) 처방전 건수 * 동일성분군 중복 예시: 설폰요소제 동일성분군 다른 일반명 gliclazide+gliclazide
분모	· 처방 평가대상기관(혈당강하제 원외처방전 30건 이상 기관)의 평가대상기간 혈당강하제 원외처방전 총 건수
지표선정 근거	· 대한당뇨병학회 당뇨병 진료지침에서 혈당강하제 병용요법이 필요한 경우 서로 작용기전이 다른 약제로 병용하는 것을 권고함(동일 성분군 중복은 치료적 이득이 없음)

모니터링지표4 [처방] 4성분군 이상 처방률	
정의	· 혈당강하제 원외처방전 중 혈당강하제 4성분군 이상 처방전의 비율
산출식	$\frac{\text{혈당강하제 4성분군 이상 처방건수}}{\text{혈당강하제 총 처방건수}} \times 100$
분자	· 평가대상기간 혈당강하제 원외처방전 중 혈당강하제 4성분군 이상 처방전 건수
분모	· 처방 평가대상기관 (혈당강하제 원외처방전 30건 이상 기관)의 평가대상기간 혈당강하제 원외처방전 총 건수
지표선정 근거	· 대한당뇨병학회 당뇨병 진료지침에서 혈당과 당화혈색소 조절이 되지 않는 경우 경구 및 주사 혈당강하제 3성분군 병용요법까지 권고함

모니터링지표5 [결과] 당뇨병 입원 경험 환자 비율<8차 평가부터 산출>	
정의	· 평가대상기간 동안 당뇨병으로 인한 입원을 1회 이상 경험한 당뇨병 환자의 비율
산출식	$\frac{\text{당뇨병로 인한 입원 경험이 있는 환자수}}{\text{당뇨병 진료환자}} \times 100$
분자	· 당뇨병 진료환자 중 평가대상기간에 당뇨병 주상병으로 1회 이상 입원한 환자수
분모	· 당뇨병 진료환자 평가대상기간 이전 1년에 혈당강하제를 원외처방 받은 환자 중 평가대상기간에 당뇨병 주·부상병으로 외래 방문 횟수가 2회 이상인 환자(사망자 제외)
지표선정 근거	· 당뇨병 환자의 입원 현황 국가 단위 모니터링

※ 검사 범주

검사	분류번호	구코드	신코드 (2018년~)	검사 명칭
당화혈색소 검사	누-306	C3825	D3061	헤모글로빈A1C(화학반응-장비측정)
			D3062	헤모글로빈A1C(일반면역검사-간이검사)
			D3063	헤모글로빈A1C(정밀면역검사)
			D3064	헤모글로빈A1C(분획분석)
			D3065	헤모글로빈A1C(정밀분광-질량분석)
지질 검사 (국민건강보험공단 건강검진 포함)	누-260	C2443	D2263	트리글리세라이드
			D2265	트리글리세라이드(간이검사)
			D2266	트리글리세라이드(간이검사)-반사광도측정법
	누-261	C2411	D2611	총콜레스테롤
			D2616	총콜레스테롤(간이검사)
			D2617	총콜레스테롤(간이검사)-반사광도측정법
		C2420	D2613	HDL콜레스테롤
			D2618	HDL콜레스테롤(간이검사)
			D2619	HDL콜레스테롤(간이검사)-반사광도측정법
		C2430	D2614	LDL콜레스테롤
안저 검사	나-666	E6660	E6660	정밀안저검사
	나-667	E6670	E6670	기본 안저촬영
			E6674	광각 안저촬영
	나-668	E6681	E6681	기본 형광안저혈관조영술
			E6682	광각 형광안저혈관조영술
당뇨병성 신증 선별검사	누-300	C2302	D3002	미량알부민검사(정량)
		C7230	D3003	미량알부민검사(정량)-핵의학적방법
	누-232	C3750	D2280	크레아티닌
		-	D2281	크레아티닌[간이]
	누-233	C3760	D2321	크레아티닌 청정시험
		CX131	D2330	시스타틴 씨

□ 11차 당뇨병 적정성 평가 세부기준 변경

- (검사영역) 진료지침 변경 고려하여 ‘당화혈색소 검사 시행률’ 지표 기준 강화
- (처방영역) '인슐린 처방률' 모니터링 지표 신설
- (지표) 총 10개(평가 5개, 모니터링 5개)

구분	영역		지표명	변경	비고
평가 지표	치료 자성	외래방문	분기별 1회 이상 방문 환자비율	-	-
		처방지속성	처방일수율		
	검사	당화혈색소 검사 시행률		연 1회 → 2회 이상 시행	당뇨병 진료지침 반영
		지질검사 시행률		-	-
안저검사 시행률					
모니 터링 지표	처방	인슐린 처방률		신설	생애관리 목표달성 ¹⁾
		동일성분군 중복 처방률		평가→모니터링 전환	
		4성분군 이상 처방률			
	검사	당뇨병성 신증 선별검사 시행률		- 소변알부민 배설검사와 사구체여과율 관련 검사 모두 시행	통합평가부터 평가지표 전환
결과	당뇨병 입원 경험 환자 비율		-	-	

주 1. 평가항목 생애관리:

- 평가항목 및 지표의 원활한 운영을 위해 '16년부터 평가항목 생애관리 프로세스에 따라 성과달성 (중앙값 95% 초과 & 사분위수 범위 4.5미만) 여부를 점검
- 정량평가 실시 후, 의약학적 중요성 등에 따라 정성평가 시행, 지표 관리 방향 결정

2. 처방영역 모니터링 지표(기준에 부합되지 않는 병용 처방률&투약일당 약품비) 종료

붙임 3

평가 대상 외 환자 현황(다기관 이용자)

가. 다기관 이용자 특성별 현황

- 다기관 이용자는 약 71만 명으로, 당뇨병 진료환자의 17.9%임

(단위 : 명, %, %p)

구분	2020년			2021년			증감	
	당뇨병 진료 환자수(A)	다기관 이용자수(B)	비율 (B/A)	당뇨병 진료 환자수(C)	다기관 이용자수(D)	비율 (D/C)		
전체	3,682,368	687,696	18.7	3,987,307	714,408	17.9	-0.8	
성별	남자	2,043,958	371,062	18.2	2,221,639	388,379	17.5	-0.7
	여자	1,638,410	316,634	19.3	1,765,668	326,029	18.5	-0.8
연령	20세 미만	5,375	1,482	27.6	6,563	1,654	25.2	-2.4
	20~29세	20,558	5,793	28.2	23,650	6,510	27.5	-0.7
	30~39세	78,399	20,084	25.6	84,801	21,581	25.4	-0.2
	40~49세	311,256	59,487	19.1	332,430	63,107	19.0	-0.1
	50~59세	792,282	137,509	17.4	835,919	142,513	17.0	-0.4
	60~69세	1,164,842	204,035	17.5	1,266,325	212,204	16.8	-0.7
	70~79세	872,124	165,714	19.0	933,440	164,707	17.6	-1.4
	80세 이상	437,532	93,592	21.4	504,179	102,132	20.3	-1.1
의료 보장 유형	건강보험	3,420,846	632,141	18.5	3,707,236	658,167	17.8	-0.7
	의료급여	255,343	54,441	21.3	273,972	55,254	20.2	-1.1
	보훈	6,179	1,114	18.0	6,099	987	16.2	-1.8

- 다기관 이용자의 분기별 1회 이상 방문 환자비율은 81.4%, 처방일수율 87.0%, 당화혈색소 검사 시행률은 73.7%임
- 지질 검사 시행률은 87.2%, 안저 검사 시행률은 48.3%, 당뇨병성 신증 선별검사 시행률은 31.6%임

(단위 : 명, %)

구분	대상자수	분기별 1회 이상 방문 환자비율 [†]	처방 일수율 [‡]	검사 시행률 [§]				
				당화혈색소	지질	안저	당뇨병성 신증 선별검사	
전체	714,408 (100.0)	81.4	87.0	73.7	87.2	48.3	31.6	
성별	남자	388,379 (54.4)	79.5	85.5	72.7	86.8	44.8	31.6
	여자	326,029 (45.6)	83.7	88.9	74.8	87.7	52.6	31.6
연령	20세 미만	1,654 (0.2)	68.0	67.8	85.7	79.4	63.3	54.6
	20~29세	6,510 (0.9)	56.0	64.0	75.0	85.8	47.5	41.5
	30~39세	21,581 (3.0)	62.8	70.5	75.2	87.7	39.8	36.8
	40~49세	63,107 (8.8)	72.6	78.9	74.2	88.6	40.7	33.4
	50~59세	142,513 (19.9)	78.6	84.3	74.1	87.5	42.8	32.3
	60~69세	212,204 (29.7)	83.3	88.9	75.9	89.0	51.3	33.0
	70~79세	164,707 (23.1)	86.1	91.1	75.0	87.8	56.1	31.8
	80세 이상	102,132 (14.3)	85.4	90.3	65.3	81.4	43.7	24.3
의료 보장 유형	건강보험	658,167 (92.1)	81.1	87.0	73.1	86.9	47.6	31.3
	의료급여	55,254 (7.7)	85.7	87.0	80.7	90.3	57.0	34.8
	보훈	987 (0.1)	70.3	91.4	73.6	90.5	57.9	44.0

주. 평가대상자수: † (698,514명), ‡ (650,518명), § (703,686명)

나. 처방일수율 구간별 현황

○ 다기관 이용자 중 처방일수율 80% 이상인 환자는 약 51만 명(78.9%)임

(단위 : 명, %)

처방일수율 구간	2020년		2021년	
	평가대상 환자수	다기관 이용자수	평가대상 환자수	다기관 이용자수
전체	2,925,020 (100.0)	624,890 (100.0)	3,198,823 (100.0)	650,518 (100.0)
0%이상 10%미만	6,143 (0.2)	5,723 (0.9)	6,089 (0.2)	5,259 (0.8)
10%이상 20%미만	11,844 (0.4)	7,499 (1.2)	12,228 (0.4)	7,238 (1.1)
20%이상 30%미만	16,201 (0.6)	9,285 (1.5)	17,916 (0.6)	9,443 (1.5)
30%이상 40%미만	22,362 (0.8)	10,877 (1.7)	24,313 (0.8)	10,918 (1.7)
40%이상 50%미만	37,232 (1.3)	15,316 (2.5)	42,998 (1.3)	15,645 (2.4)
50%이상 60%미만	44,383 (1.5)	18,104 (2.9)	48,966 (1.5)	18,592 (2.9)
60%이상 70%미만	74,835 (2.6)	25,849 (4.1)	85,737 (2.7)	27,418 (4.2)
70%이상 80%미만	135,338 (4.6)	40,189 (6.4)	151,261 (4.7)	42,685 (6.6)
80%이상 90%미만	321,855 (11.0)	79,682 (12.8)	362,932 (11.3)	85,844 (13.2)
90%이상 100%이하	2,254,827 (77.1)	412,366 (66.0)	2,446,383 (76.5)	427,476 (65.7)

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

다. 이용 종별 개수별 이용자 현황

○ 다기관 이용자 약 71만 명 중 1개 종별 47.0%, 2개 종별 45.0%, 3개 종별 7.5%, 4개 종별 0.6%를 이용하였으며 6개 종별을 이용한 환자도 있음

(단위 : 명, %)

구분	전체(A)	건강보험(B)	비율(B/A)	의료급여(C)	비율(C/A)	보훈(D)	비율(D/A)
전체	714,408 (100.0)	658,167 (100.0)	92.1	55,254 (100.0)	7.7	987 (100.0)	0.1
1개 종별	335,537 (47.0)	313,877 (47.7)	93.5	21,231 (38.4)	6.3	429 (43.5)	0.1
2개 종별	321,394 (45.0)	293,720 (44.6)	91.4	27,187 (49.2)	8.5	487 (49.3)	0.2
3개 종별	53,433 (7.5)	47,106 (7.2)	88.2	6,257 (11.3)	11.7	70 (7.1)	0.1
4개 종별	3,935 (0.6)	3,379 (0.5)	85.9	555 (1.0)	14.1	1 (0.1)	0.0
5개 종별	107 (0.0)	83 (0.0)	77.6	24 (0.0)	22.4	0 (0.0)	0.0
6개 종별	2 (0.0)	2 (0.0)	100.0	0 (0.0)	0.0	0 (0.0)	0.0

○ 1개 종별 이용자 현황

(단위 : 명, %)

구분	전체	건강보험	의료급여	보훈
전체	335,537 (100.0)	313,877 (100.0)	21,231 (100.0)	429 (100.0)
상급종합	9,717 (2.9)	9,156 (2.9)	561 (2.6)	0 (0.0)
종합병원	31,688 (9.4)	28,602 (9.1)	2,774 (13.1)	312 (72.7)
병원	14,199 (4.2)	13,191 (4.2)	933 (4.4)	75 (17.5)
요양병원	1,271 (0.4)	1,048 (0.3)	223 (1.1)	0 (0.0)
정신병원	273 (0.1)	174 (0.1)	99 (0.5)	0 (0.0)
의원	277,004 (82.6)	260,367 (83.0)	16,595 (78.2)	42 (9.8)
보건기관	1,385 (0.4)	1,339 (0.4)	46 (0.2)	0 (0.0)

주. 보건기관: 보건소, 보건지소, 보건의료원

○ 2개 종별 이용자 현황

(단위 : 명, %)

구분	전체	건강보험	의료급여	보훈
전체	321,394 (100.0)	293,720 (100.0)	27,187 (100.0)	487 (100.0)
의원 상급종합	73,811 (23.0)	69,392 (23.6)	4,410 (16.2)	9 (1.8)
의원 종합병원	129,592 (40.3)	116,082 (39.5)	13,283 (48.9)	227 (46.6)
의원 병원	56,921 (17.7)	52,459 (17.9)	4,413 (16.2)	49 (10.1)
의원 요양병원	4,563 (1.4)	3,946 (1.3)	616 (2.3)	1 (0.2)
의원 정신병원	593 (0.2)	396 (0.1)	197 (0.7)	0 (0.0)
의원 보건기관	11,658 (3.6)	11,212 (3.8)	446 (1.6)	0 (0.0)
기타	44,256 (13.8)	40,233 (13.7)	3,822 (14.1)	201 (41.3)

○ 3개 종별 이용자 현황

(단위 : 명, %)

구분	전체	건강보험	의료급여	보훈
전체	53,433 (100.0)	47,106 (100.0)	6,257 (100.0)	70 (100.0)
의원 상급종합 종합병원	17,320 (32.4)	15,378 (32.6)	1,930 (30.8)	12 (17.1)
의원 상급종합 병원	8,533 (16.0)	7,613 (16.2)	914 (14.6)	6 (8.6)
의원 종합병원 병원	16,438 (30.8)	14,246 (30.2)	2,151 (34.4)	41 (58.6)
기타	11,142 (20.9)	9,869 (21.0)	1,262 (20.2)	11 (15.7)

붙임 4

평가 결과 참고자료

1. 소재지별 분기별 1회 이상 방문환자 비율

(단위 : 개소, 명, %)

구분	전체 종별				의원			
	기관수	대상자수(A)	분기별 1회 이상 방문		기관수	대상자수(A)	분기별 1회 이상 방문	
			환자수(B)	비율(B/A)			환자수(B)	비율(B/A)
전체	17,579 (100.0)	3,244,405 (100.0)	2,629,347	81.0	14,886 (100.0)	2,010,233 (100.0)	1,855,391	92.3
서울	3,482 (19.8)	679,269 (20.9)	473,950	69.8	3,170 (21.3)	365,353 (18.2)	327,890	89.7
부산	1,276 (7.3)	242,424 (7.5)	204,311	84.3	1,035 (7.0)	133,937 (6.7)	124,460	92.9
인천	895 (5.1)	183,008 (5.6)	151,278	82.7	769 (5.2)	121,823 (6.1)	112,809	92.6
대구	958 (5.4)	174,551 (5.4)	149,705	85.8	815 (5.5)	117,362 (5.8)	110,898	94.5
광주	509 (2.9)	89,267 (2.8)	74,607	83.6	414 (2.8)	51,063 (2.5)	47,850	93.7
대전	553 (3.1)	100,951 (3.1)	83,527	82.7	477 (3.2)	65,538 (3.3)	60,938	93.0
울산	328 (1.9)	64,063 (2.0)	55,639	86.9	267 (1.8)	38,699 (1.9)	36,136	93.4
경기	3,854 (21.9)	728,095 (22.4)	579,222	79.6	3,339 (22.4)	476,414 (23.7)	433,856	91.1
강원	500 (2.8)	110,706 (3.4)	88,606	80.0	400 (2.7)	64,215 (3.2)	59,814	93.1
충북	589 (3.4)	101,006 (3.1)	88,909	88.0	498 (3.3)	73,625 (3.7)	68,439	93.0
충남	751 (4.3)	128,669 (4.0)	111,573	86.7	631 (4.2)	92,577 (4.6)	86,405	93.3
전북	761 (4.3)	124,962 (3.9)	111,380	89.1	608 (4.1)	85,350 (4.2)	80,895	94.8
전남	785 (4.5)	113,077 (3.5)	103,108	91.2	599 (4.0)	74,868 (3.7)	70,955	94.8
경북	929 (5.3)	165,063 (5.1)	149,611	90.6	734 (4.9)	109,517 (5.4)	103,289	94.3
경남	1,079 (6.1)	191,556 (5.9)	163,299	85.2	834 (5.6)	108,997 (5.4)	102,488	94.0
제주	238 (1.4)	36,021 (1.1)	30,442	84.5	208 (1.4)	20,564 (1.0)	19,073	92.7
세종	92 (0.5)	11,717 (0.4)	10,180	86.9	88 (0.6)	10,331 (0.5)	9,196	89.0

2. 소재지별 처방일수율

(단위 : 개소, 명, %)

구분	전체 종별			의원		
	기관수	대상자수	처방일수율	기관수	대상자수	처방일수율
전체	17,516 (100.0)	3,198,823 (100.0)	91.8	14,845 (100.0)	1,992,344 (100.0)	91.0
서울	3,473 (19.8)	665,776 (20.8)	92.4	3,162 (21.3)	361,008 (18.1)	90.9
부산	1,271 (7.3)	239,748 (7.5)	92.1	1,032 (7.0)	133,014 (6.7)	91.3
인천	894 (5.1)	180,535 (5.6)	91.5	769 (5.2)	120,834 (6.1)	90.8
대구	955 (5.5)	172,331 (5.4)	92.1	812 (5.5)	116,248 (5.8)	91.5
광주	507 (2.9)	88,263 (2.8)	91.4	413 (2.8)	50,617 (2.5)	90.7
대전	551 (3.1)	99,693 (3.1)	92.1	476 (3.2)	64,959 (3.3)	91.1
울산	327 (1.9)	62,974 (2.0)	91.7	266 (1.8)	38,329 (1.9)	91.0
경기	3,840 (21.9)	718,622 (22.5)	91.3	3,330 (22.4)	472,382 (23.7)	90.6
강원	494 (2.8)	109,110 (3.4)	92.4	398 (2.7)	63,748 (3.2)	91.6
충북	587 (3.4)	99,229 (3.1)	91.4	496 (3.3)	73,062 (3.7)	90.8
충남	750 (4.3)	127,116 (4.0)	91.0	630 (4.2)	91,728 (4.6)	90.8
전북	757 (4.3)	123,630 (3.9)	91.7	607 (4.1)	84,696 (4.3)	91.1
전남	784 (4.5)	112,138 (3.5)	90.9	598 (4.0)	74,358 (3.7)	91.1
경북	926 (5.3)	163,427 (5.1)	91.9	732 (4.9)	108,624 (5.5)	91.5
경남	1,073 (6.1)	189,231 (5.9)	91.2	831 (5.6)	108,200 (5.4)	91.1
제주	236 (1.3)	35,469 (1.1)	92.3	206 (1.4)	20,350 (1.0)	91.0
세종	91 (0.5)	11,531 (0.4)	91.0	87 (0.6)	10,187 (0.5)	90.6

3. 소재지별 당화혈색소 검사 시행률

(단위 : 개소, 명, %)

구분	전체 종별				의원			
	기관수	대상자수 (A)	당화혈색소		기관수	대상자수 (A)	당화혈색소	
			검사자수 (B)	비율 (B/A)			검사자수 (B)	비율 (B/A)
전체	17,610 (100.0)	3,268,894 (100.0)	2,196,100	67.2	14,901 (100.0)	2,020,742 (100.0)	1,268,869	62.8
서울	3,491 (19.8)	682,828 (20.9)	516,341	75.6	3,178 (21.3)	366,676 (18.1)	243,794	66.5
부산	1,279 (7.3)	245,045 (7.5)	153,024	62.4	1,035 (6.9)	134,918 (6.7)	82,458	61.1
인천	895 (5.1)	184,188 (5.6)	128,305	69.7	769 (5.2)	122,430 (6.1)	79,817	65.2
대구	960 (5.5)	175,961 (5.4)	125,132	71.1	815 (5.5)	118,009 (5.8)	81,978	69.5
광주	512 (2.9)	90,649 (2.8)	54,722	60.4	414 (2.8)	51,622 (2.6)	32,650	63.2
대전	553 (3.1)	101,638 (3.1)	71,188	70.0	477 (3.2)	65,874 (3.3)	44,600	67.7
울산	329 (1.9)	64,574 (2.0)	41,869	64.8	268 (1.8)	38,909 (1.9)	24,737	63.6
경기	3,860 (21.9)	731,972 (22.4)	507,105	69.3	3,342 (22.4)	478,203 (23.7)	306,726	64.1
강원	500 (2.8)	111,421 (3.4)	75,604	67.9	400 (2.7)	64,541 (3.2)	40,124	62.2
충북	589 (3.3)	101,613 (3.1)	61,925	60.9	498 (3.3)	73,942 (3.7)	41,973	56.8
충남	752 (4.3)	129,692 (4.0)	81,408	62.8	632 (4.2)	92,993 (4.6)	56,088	60.3
전북	762 (4.3)	126,427 (3.9)	70,152	55.5	609 (4.1)	86,048 (4.3)	46,133	53.6
전남	786 (4.5)	114,735 (3.5)	58,702	51.2	599 (4.0)	75,593 (3.7)	38,389	50.8
경북	930 (5.3)	166,518 (5.1)	98,946	59.4	734 (4.9)	110,178 (5.5)	65,613	59.6
경남	1,082 (6.1)	193,583 (5.9)	118,781	61.4	835 (5.6)	109,782 (5.4)	63,934	58.2
제주	238 (1.4)	36,269 (1.1)	24,615	67.9	208 (1.4)	20,642 (1.0)	12,873	62.4
세종	92 (0.5)	11,781 (0.4)	8,281	70.3	88 (0.6)	10,382 (0.5)	6,982	67.3

4. 소재지별 지질 검사 시행률

(단위 : 개소, 명, %)

구분	전체 종별				의원			
	기관수	대상자수 (A)	지질		기관수	대상자수 (A)	지질	
			검사자수 (B)	비율 (B/A)			검사자수 (B)	비율 (B/A)
전체	17,610 (100.0)	3,268,894 (100.0)	2,677,824	81.9	14,901 (100.0)	2,020,742 (100.0)	1,590,030	78.7
서울	3,491 (19.8)	682,828 (20.9)	585,287	85.7	3,178 (21.3)	366,676 (18.1)	292,587	79.8
부산	1,279 (7.3)	245,045 (7.5)	202,069	82.5	1,035 (6.9)	134,918 (6.7)	109,058	80.8
인천	895 (5.1)	184,188 (5.6)	153,689	83.4	769 (5.2)	122,430 (6.1)	97,459	79.6
대구	960 (5.5)	175,961 (5.4)	142,103	80.8	815 (5.5)	118,009 (5.8)	93,485	79.2
광주	512 (2.9)	90,649 (2.8)	70,675	78.0	414 (2.8)	51,622 (2.6)	38,995	75.5
대전	553 (3.1)	101,638 (3.1)	79,038	77.8	477 (3.2)	65,874 (3.3)	47,523	72.1
울산	329 (1.9)	64,574 (2.0)	52,051	80.6	268 (1.8)	38,909 (1.9)	31,123	80.0
경기	3,860 (21.9)	731,972 (22.4)	610,988	83.5	3,342 (22.4)	478,203 (23.7)	384,081	80.3
강원	500 (2.8)	111,421 (3.4)	91,527	82.1	400 (2.7)	64,541 (3.2)	52,242	80.9
충북	589 (3.3)	101,613 (3.1)	78,660	77.4	498 (3.3)	73,942 (3.7)	55,466	75.0
충남	752 (4.3)	129,692 (4.0)	101,487	78.3	632 (4.2)	92,993 (4.6)	70,613	75.9
전북	762 (4.3)	126,427 (3.9)	96,596	76.4	609 (4.1)	86,048 (4.3)	64,686	75.2
전남	786 (4.5)	114,735 (3.5)	84,741	73.9	599 (4.0)	75,593 (3.7)	54,078	71.5
경북	930 (5.3)	166,518 (5.1)	131,800	79.2	734 (4.9)	110,178 (5.5)	86,508	78.5
경남	1,082 (6.1)	193,583 (5.9)	156,747	81.0	835 (5.6)	109,782 (5.4)	86,507	78.8
제주	238 (1.4)	36,269 (1.1)	30,336	83.6	208 (1.4)	20,642 (1.0)	16,949	82.1
세종	92 (0.5)	11,781 (0.4)	10,030	85.1	88 (0.6)	10,382 (0.5)	8,670	83.5

5. 소재지별 안저 검사 시행률

(단위 : 개소, 명, %)

구분	전체 종별				의원			
	기관수	대상자수 (A)	안저		기관수	대상자수 (A)	안저	
			검사자수 (B)	비율 (B/A)			검사자수 (B)	비율 (B/A)
전체	17,610 (100.0)	3,268,894 (100.0)	1,459,332	44.6	14,901 (100.0)	2,020,742 (100.0)	811,568	40.2
서울	3,491 (19.8)	682,828 (20.9)	346,443	50.7	3,178 (21.3)	366,676 (18.1)	154,534	42.1
부산	1,279 (7.3)	245,045 (7.5)	113,830	46.5	1,035 (6.9)	134,918 (6.7)	58,223	43.2
인천	895 (5.1)	184,188 (5.6)	81,638	44.3	769 (5.2)	122,430 (6.1)	48,256	39.4
대구	960 (5.5)	175,961 (5.4)	80,018	45.5	815 (5.5)	118,009 (5.8)	50,565	42.8
광주	512 (2.9)	90,649 (2.8)	37,815	41.7	414 (2.8)	51,622 (2.6)	20,209	39.1
대전	553 (3.1)	101,638 (3.1)	43,410	42.7	477 (3.2)	65,874 (3.3)	26,521	40.3
울산	329 (1.9)	64,574 (2.0)	28,348	43.9	268 (1.8)	38,909 (1.9)	15,610	40.1
경기	3,860 (21.9)	731,972 (22.4)	312,096	42.6	3,342 (22.4)	478,203 (23.7)	184,137	38.5
강원	500 (2.8)	111,421 (3.4)	49,039	44.0	400 (2.7)	64,541 (3.2)	24,326	37.7
충북	589 (3.3)	101,613 (3.1)	40,744	40.1	498 (3.3)	73,942 (3.7)	27,923	37.8
충남	752 (4.3)	129,692 (4.0)	53,780	41.5	632 (4.2)	92,993 (4.6)	36,952	39.7
전북	762 (4.3)	126,427 (3.9)	53,154	42.0	609 (4.1)	86,048 (4.3)	34,759	40.4
전남	786 (4.5)	114,735 (3.5)	45,079	39.3	599 (4.0)	75,593 (3.7)	29,500	39.0
경북	930 (5.3)	166,518 (5.1)	69,015	41.4	734 (4.9)	110,178 (5.5)	43,929	39.9
경남	1,082 (6.1)	193,583 (5.9)	82,944	42.8	835 (5.6)	109,782 (5.4)	43,206	39.4
제주	238 (1.4)	36,269 (1.1)	16,689	46.0	208 (1.4)	20,642 (1.0)	8,530	41.3
세종	92 (0.5)	11,781 (0.4)	5,290	44.9	88 (0.6)	10,382 (0.5)	4,388	42.3

6. 의원 검사 시행률 구간별 기관수

(단위 : 개소, %)

구간	당화혈색소		지질		안저	
	기관수	(점유율)	기관수	(점유율)	기관수	(점유율)
전체	14,901	(100.0)	14,901	(100.0)	14,901	(100.0)
0%이상 5%미만	2,596	(17.4)	1,222	(8.2)	1,718	(11.5)
5%이상 10%미만	570	(3.8)	14	(0.1)	57	(0.4)
10%이상 15%미만	727	(4.9)	54	(0.4)	217	(1.5)
15%이상 20%미만	596	(4.0)	83	(0.6)	338	(2.3)
20%이상 25%미만	654	(4.4)	176	(1.2)	788	(5.3)
25%이상 30%미만	647	(4.3)	337	(2.3)	1,624	(10.9)
30%이상 35%미만	593	(4.0)	567	(3.8)	2,505	(16.8)
35%이상 40%미만	458	(3.1)	440	(3.0)	2,395	(16.1)
40%이상 45%미만	452	(3.0)	572	(3.8)	2,119	(14.2)
45%이상 50%미만	452	(3.0)	372	(2.5)	1,031	(6.9)
50%이상 55%미만	662	(4.4)	853	(5.7)	890	(6.0)
55%이상 60%미만	463	(3.1)	475	(3.2)	233	(1.6)
60%이상 65%미만	501	(3.4)	630	(4.2)	154	(1.0)
65%이상 70%미만	555	(3.7)	703	(4.7)	136	(0.9)
70%이상 75%미만	530	(3.6)	642	(4.3)	39	(0.3)
75%이상 80%미만	569	(3.8)	800	(5.4)	57	(0.4)
80%이상 85%미만	710	(4.8)	925	(6.2)	19	(0.1)
85%이상 90%미만	715	(4.8)	1,125	(7.5)	18	(0.1)
90%이상 95%미만	877	(5.9)	1,503	(10.1)	13	(0.1)
95%이상 100%이하	1,574	(10.6)	3,408	(22.9)	550	(3.7)