

---

# 2020년(7차) 만성폐쇄성폐질환 적정성 평가 보고서

---

2022. 3.



건강보험심사평가원  
HEALTH INSURANCE REVIEW & ASSESSMENT SERVICE

평가 2부

# 목 차

<b>I. 평가개요</b> .....	<b>1</b>
1. 평가배경 및 목적 .....	1
2. 추진경과 .....	2
3. 평가대상 .....	3
4. 평가기준 .....	5
<b>II. 평가대상 현황</b> .....	<b>7</b>
1. 대상기관 .....	7
2. 대상자(COPD 환자) .....	11
3. 약제 및 진료비 .....	13
<b>III. 평가결과</b> .....	<b>15</b>
1. 평가결과(요약) .....	15
2. 평가지표 결과 .....	17
3. 모니터링지표 결과 .....	28
4. 종합점수 .....	34
5. 평가등급 .....	37
6. 질 향상 현황 .....	40
<b>IV. 평가결과 공개 및 향후 계획</b> .....	<b>41</b>
1. 평가결과 공개 .....	41
2. 평가결과 활용 .....	41
3. 향후 계획 .....	42

[붙임1] 평가지표 정의 및 산출식

[붙임2] 외국의 질 평가 지표

[붙임3] 평가대상 약제 분류

# 표 목 차

[표 1] 종별 평가대상 기관 현황 .....	7
[표 2] 종별 환자 구간별 기관 현황 .....	8
[표 3] 의원 표시과목별 환자 구간별 기관 현황 .....	9
[표 4] 시도별 평가대상 기관 현황 .....	10
[표 5] 종별 평가대상 환자 현황 .....	11
[표 6] 요양기관 이용 현황 .....	12
[표 7] 환자 특성별 현황 .....	12
[표 8] COPD 약제 처방 현황 .....	13
[표 9] 연간 외래 진료비 현황 .....	14
[표 10] 지표별 평가결과 .....	16
[표 11] 종별 폐기능검사 시행률 .....	17
[표 12] 종별 폐기능검사 시행률 분포 .....	18
[표 13] 환자 특성별 폐기능검사 시행률 .....	19
[표 14] 종별 지속방문 환자비율 .....	20
[표 15] 종별 지속방문 환자비율 분포 .....	21
[표 16] 환자 특성별 지속방문 환자비율 .....	22
[표 17] 지속방문 환자의 요양기관 이용 현황 .....	23
[표 18] 종별 흡입기관지확장제 처방 환자비율 .....	24
[표 19] 종별 흡입기관지확장제 처방 환자비율 분포 .....	25
[표 20] 환자 특성별 흡입기관지확장제 처방 환자비율 .....	26
[표 21] 호흡기능검사 장비 보유 여부에 따른 평가결과 .....	27
[표 22] 종별 COPD로 인한 입원경험 환자비율 .....	28
[표 23] 환자 특성별 COPD로 인한 입원경험 환자비율 .....	29
[표 24] 종별 COPD로 인한 응급실 방문경험 환자비율 .....	30
[표 25] 환자 특성별 COPD로 인한 응급실 방문경험 환자비율 .....	31
[표 26] 종별 전체 평가대상자의 흡입기관지확장제 처방일수율 .....	32
[표 27] 종별 치료지속성 평가대상자의 흡입기관지확장제 처방일수율 .....	32
[표 28] 환자 특성별 흡입기관지확장제 처방일수율 .....	33
[표 29] 종별 종합점수 산출대상 현황 .....	34
[표 30] 종별 종합점수 평균 .....	35
[표 31] 종별 종합점수 분포 .....	35
[표 32] 시도별 평가결과 .....	36
[표 33] 종별 평가등급 분포 .....	37
[표 34] 종별 평가등급 현황 .....	38
[표 35] 시도별 평가등급 분포 .....	39
[표 36] 종합점수 및 산출대상 기관 현황 .....	40
[표 37] 질 향상 결과 .....	40

# 그림 목 차

[그림 1] 안정 시 COPD의 약물 사용 단계적 치료 .....	5
[그림 2] 평가대상 선정 흐름도 .....	6
[그림 3] 종별 평가대상 기관 현황 .....	7
[그림 4] 종별 환자 구간에 따른 기관 현황 .....	8
[그림 5] 의원 표시과목별 환자 구간에 따른 기관 현황 .....	9
[그림 6] 시도별 평가대상 기관 현황 .....	10
[그림 7] 종별 평가대상 환자 현황 .....	11
[그림 8] 평가대상 환자의 요양기관 이용 현황 .....	12
[그림 9] COPD 약제 처방 현황 .....	13
[그림 10] 종별 폐기능검사 시행률 .....	17
[그림 11] 종별 폐기능검사 시행률 분포 .....	18
[그림 12] 환자 특성별 폐기능검사 시행률 .....	19
[그림 13] 종별 지속방문 환자비율 .....	20
[그림 14] 종별 지속방문 환자비율 분포 .....	21
[그림 15] 환자 특성별 지속방문 환자비율 .....	22
[그림 16] 지속방문 환자의 요양기관 이용 현황 .....	23
[그림 17] 종별 흡입기관지확장제 처방 환자비율 .....	24
[그림 18] 종별 흡입기관지확장제 처방 환자비율 분포 .....	25
[그림 19] 환자 특성별 흡입기관지확장제 처방 환자비율 .....	26
[그림 20] 호흡기능검사 장비 보유 여부에 따른 평가결과 .....	27
[그림 21] 종별 COPD로 인한 입원경험 환자비율 .....	28
[그림 22] 환자 특성별 COPD로 인한 입원경험 환자비율 .....	29
[그림 23] 종별 COPD로 인한 응급실 방문경험 환자비율 .....	30
[그림 24] 환자 특성별 COPD로 인한 응급실 방문경험 환자비율 .....	31
[그림 25] 전체 평가대상자의 처방일수율 .....	33
[그림 26] 치료지속성 평가대상자의 처방일수율 .....	33
[그림 27] 종별 종합점수 평균 .....	35
[그림 28] 시도별 평가결과 .....	36
[그림 29] 평가등급별 기관 현황 .....	37

# I 평가 개요

## 1 평가배경 및 목적

- 만성폐쇄성폐질환(Chronic Obstructive Pulmonary Disease, 이하 COPD)은 효과적인 외래 진료가 이루어지는 경우, 질병의 악화와 입원을 예방할 수 있는 외래 민감성 질환(Ambulatory Care Sensitive Condition, ACSC)임<sup>1)</sup>

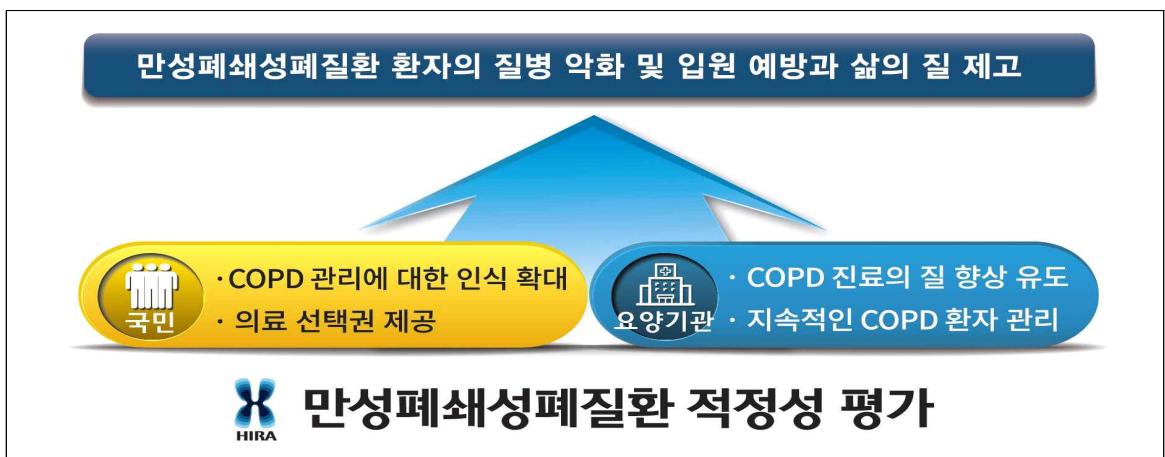
### - COPD 유병률 및 입원율

- (유병률<sup>2)</sup>) 40세 이상 12.7%, 65세 이상 25.6%
- (인구 10만 명 당 입원율<sup>3)</sup>) OECD 보고에 의하면, 우리나라 COPD 입원율은 지속적인 감소 추세를 보이며, '19년 기준 152.3명으로 OECD 평균 164.5명 보다 12.2명 낮음

(단위: 명)

구분	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
우리나라	206.8	209.3	194.0	183.1	181.8	152.3
OECD 평균	196.0	196.3	197.7	195.6	177.0	164.5

- 이에, 예방과 관리가 중요한 COPD 환자의 의료 질 향상을 도모하여 중증으로의 이환을 줄이고 요양급여의 적정성을 제고하고자 함



1) Prevention Quality Indicators Composite Measure Workgroup Final Report(AHRQ QI, April 7, 2006)

2) 폐기능검사 결과 기류제한(FEV<sub>1</sub>/FVC<0.7)이 있는 분율. 2019 국민건강통계('20.12.31.기준)

3) OECD 당해연도 국가들의 평균으로, health at a glance 및 산출시점에 따라 다를 수 있음. <https://stats.oecd.org/>('21.12.17.기준)

## 2 추진 경과

- '12년 5월~'13년 7월: 예비평가 실시
- '15년 12월 2014년(1차) 평가결과 공개('14년 5월~'15년 4월 진료분)
- '17년 1월: 2015년(2차) 평가결과 공개('15년 5월~'16년 4월 진료분)
- '18년 2월: 2016년(3차) 평가결과 공개('16년 5월~'17년 4월 진료분)
- '19년 2월: 2017년(4차) 평가결과 공개('17년 5월~'18년 4월 진료분)
- '20년 5월: 2018년(5차) 평가결과 공개('18년 5월~'19년 4월 진료분)
- '21년 4월: 2019년(6차) 평가결과 공개('19년 5월~'20년 4월 진료분)
- '21년 5월: 만성 호흡기 질환(천식·COPD) 홍보물 제작 및 배포
  - (대상) 천식 또는 COPD 평가대상자 수가 100명 이상인 기관 1,305개소
  - (내용) 주요 관리방법, 폐기능검사 방법 및 흡입제 사용법 동영상 QR 코드 등
- '21년 5월: COPD 적정성 평가 1등급 기관 선정증서 제작 및 배포
  - (대상) 6차 평가결과 1등급 의원 167개소
- '21년 6월: COPD 적정성 평가 질 향상 지원 활동
  - (대상) 6차 평가결과 5등급 기관 116개소
  - (방법) 질 향상 통합관리 안내문<sup>4)</sup> 발송
  - (내용) 기관별 평가결과 및 지표 향상을 위한 주요 정보제공, 평가 세부기준 및 환자 진료를 위한 임상진료 권고사항 안내 등
- '21년 12월: 2020년(7차) COPD 적정성 평가 분과위원회 보고 및 심의
- '22년 2월: 2022년 제1회 의료평가조정위원회 보고 및 심의
- '22년 3월: 2020년(7차) COPD 적정성 평가결과 보고

4) 질 향상 통합관리 시스템 활용

### 3 평가대상

#### 가. 대상기간

- 2020년 5월 ~ 2021년 4월 진료분

#### 나. 대상기관

- COPD(J43~J44. 단, J43.0은 제외)를 주 또는 제1부상병으로, 외래 요양급여비용 청구가 발생한 요양기관
  - 종별: 상급종합병원, 종합병원, 병원, 요양병원(정신병원\*), 의원, 보건소, 보건지소, 보건의료원
    - \* 의료법 개정(2021.3.5.)으로 별도 종별 신설 → 요양병원의 종별 결과에 포함하여 산출
  - ※ 제외기관
    - 치과 병·의원, 한방 병·의원, 조산원, 보건진료소
    - 평가대상 기간 동안 폐업한 기관, 의약분업예외기관

#### 다. 대상자

- 평가대상 기간 중 COPD를 주 또는 제1부상병으로 해당 요양기관을 이용한 만 40세 이상<sup>5)</sup> 환자(건강보험, 의료급여, 보훈)로서,
  - COPD약을 사용한 외래 진료가 2회 이상인 환자 또는(or),
  - 전신스테로이드<sup>6)</sup>를 사용한 입원 진료가 있고(and), COPD약을 사용한 외래 진료가 있는 환자

#### 라. 대상자료

- 평가대상 기간 중 COPD를 주 또는 제1부상병으로 COPD 평가대상 약제가 원외 처방된 외래 요양급여비용 청구명세서(정보통신망, 전산매체)로서,
  - 대상기간 종료 후 3개월('21년 7월)까지 심사결정이 완료된 청구명세서

5) 만성기침, 가래, 호흡곤란은 COPD의 진단에 있어서 주된 증상이다. 심각한 기류제한으로 악화되기 전, 만성기침과 가래 증상은 수년에 걸쳐 선행되어 천천히 진행되므로 40대 이상에서 가장 빈번하게 진단되어 진다. (WHO: Diagnosis of COPD, www.WHO.int/)

6) 경구스테로이드(Oral Corticosteroid) 또는(or) 주사스테로이드(Intravenous Corticosteroid)

## 마. 대상상병

○ 한국표준질병사인분류(Korean Standard Classification of Diseases, KCD) Ver 8.0 기준

상병코드		상병명
J43 (폐기종)	J43.1	범소엽성 폐기종
	J43.2	중심소엽성 폐기종
	J43.8	기타 폐기종
	J43.9	상세불명의 폐기종
J44 (기타 만성 폐쇄성 폐질환)	J44.0	급성 하기도감염을 동반한 만성 폐쇄성 폐질환
	J44.1	급성 악화를 동반한 상세불명의 만성 폐쇄성 폐질환
	J44.8	기타 명시된 만성 폐쇄성 폐질환
	J44.9	상세불명의 만성 폐쇄성 폐질환

주 1. J43.0(맥로드 증후군)은 희귀성 질환으로 대상상병에서 제외  
 2. '16.1.1.부터 J44.0~J44.9에 중증도 표기(0: 경도, 1: 중등도, 2: 중증, 9: 상세불명)

## 바. 대상약제 ※ 평가대상 약제 분류 [붙임3] 참조

연번	약제 분류	비고	
1	베타 - 2 작용제 (Beta <sub>2</sub> - Agonist) 알파 - 베타 아드레날린 수용체 작용제	경구, 주사, 패치	전신기관지확장제
		지속성(LABA)	흡입기관지확장제
		속효성(SABA)	
2	항콜린제 (Muscarinic Antagonist)	지속성(LAMA)	
		속효성(SAMA)	
3	메틸잔틴 유도체 (Methylxanthine)	경구, 주사	
4	스테로이드(Corticosteroid)	경구, 주사	전신스테로이드
		흡입	
5	PDE4 억제제 (Phosphodiesterase - 4 inhibitor)	경구	
6	Beta <sub>2</sub> - Agonist/Muscarinic Antagonist 복합제	흡입 (LABA/항콜린)	흡입기관지확장제
		흡입 (SABA/항콜린)	
7	Beta <sub>2</sub> Agonist/Corticosteroid 복합제	흡입 (LABA/ICS)	

주 1. LABA: Long-Acting Beta<sub>2</sub> Agonist, 지속성베타2작용제  
 2. SABA: Short-Acting Beta<sub>2</sub> Agonist, 속효성베타2작용제  
 3. LAMA: Long-Acting Muscarinic Antagonist, 지속성항콜린제  
 4. SAMA: Short-Acting Muscarinic Antagonist, 속효성항콜린제

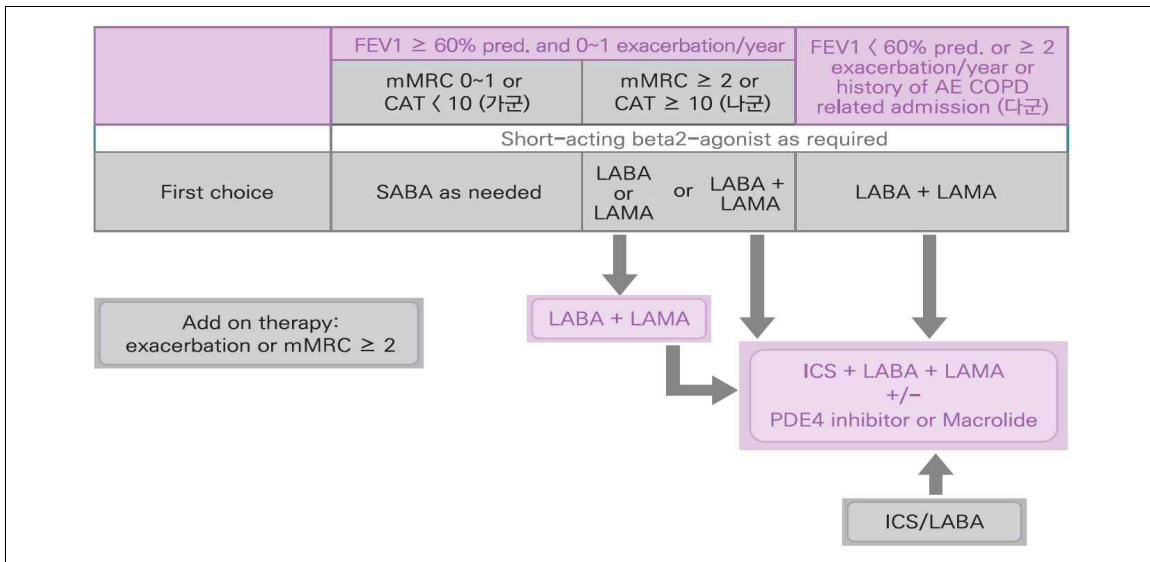
## 4 평가기준

### 가. 평가기준 ※ 평가지표 정의 및 산출식 [붙임1] 참조

평가영역		지표명	비고
평가 지표	검사	지표1. 폐기능검사 시행률	높을수록 좋음
	치료지속성	지표2. 지속방문 환자비율	
	처방	지표3. 흡입기관지확장제 처방 환자비율	
모니터링 지표	결과	지표4. COPD로 인한 입원경험 환자비율	현황분석
		지표5. COPD로 인한 응급실 방문경험 환자비율	
	처방	지표6. 흡입기관지확장제 처방일수율	

- 주 1. 지속방문 환자비율: 평가대상 기간 동안 한 개 요양기관에서 진료를 받고, 전년도 마지막에도 동일 기관을 이용한 평가대상자(COPD 환자) 대상  
 2. 흡입기관지확장제: ① LABA(Long-Acting Beta<sub>2</sub> Agonist, 지속성베타2작용제)  
 ② SABA(Short-Acting Beta<sub>2</sub> Agonist, 속효성베타2작용제)  
 ③ LAMA(Long-Acting Muscarinic Antagonist, 지속성 항콜린제)  
 ④ LABA/ICS(지속성베타2작용제/흡입스테로이드)  
 ⑤ LABA/LAMA(지속성베타2작용제/지속성 항콜린제)

#### 【참고】 2018 COPD 진료지침(대한결핵 및 호흡기학회)

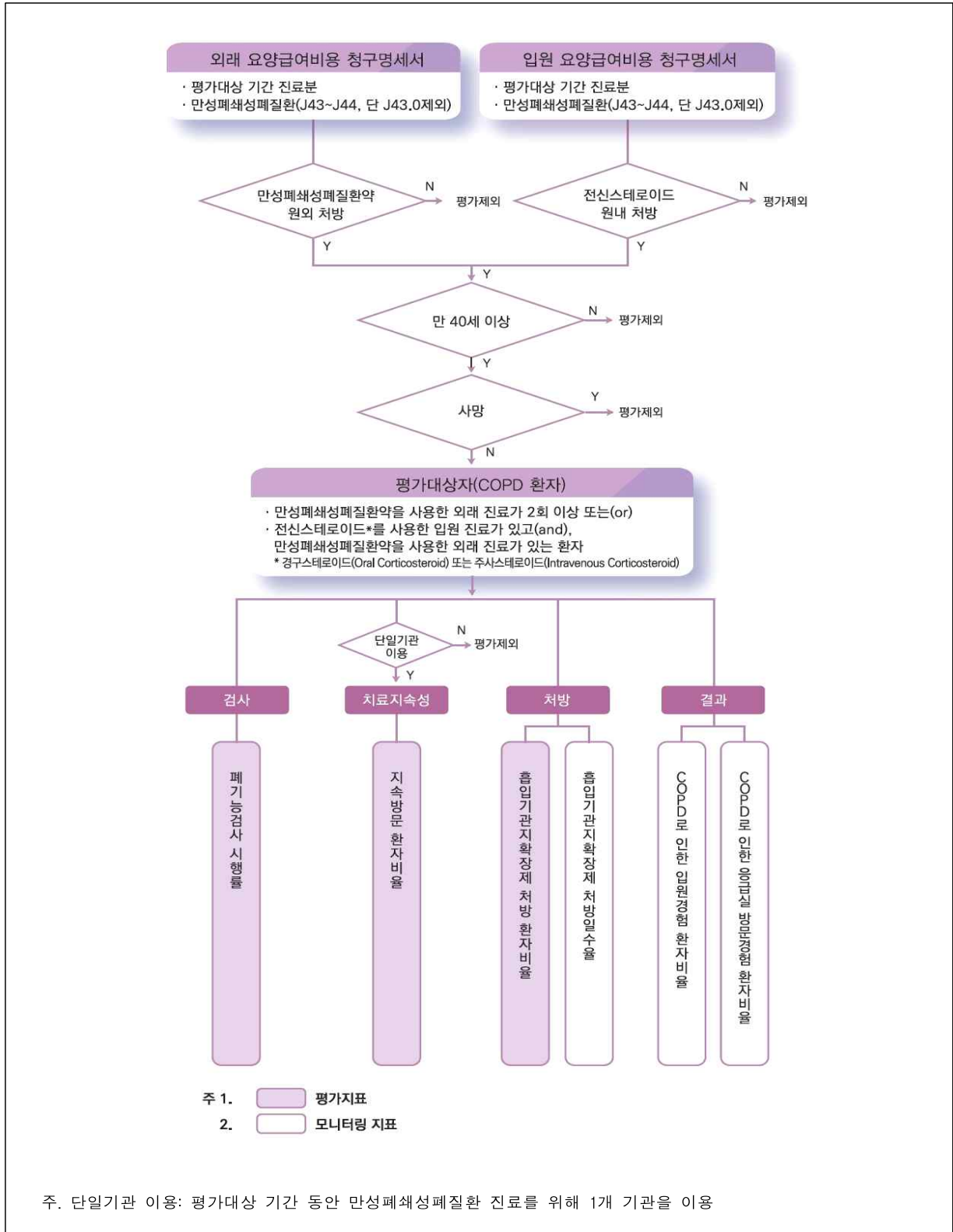


[그림 1] 안정 시 COPD의 약물 사용 단계적 치료

### 나. 평가방법

- 평가지표별·기관별 결과 산출
- 평가지표별 가중치를 적용하여 요양기관별 종합점수 산출 및 등급화

### 다. 평가대상 선정 흐름도



[그림 2] 평가대상 선정 흐름도

## II 평가대상 현황

### 1 대상기관

#### 가. 종별 현황

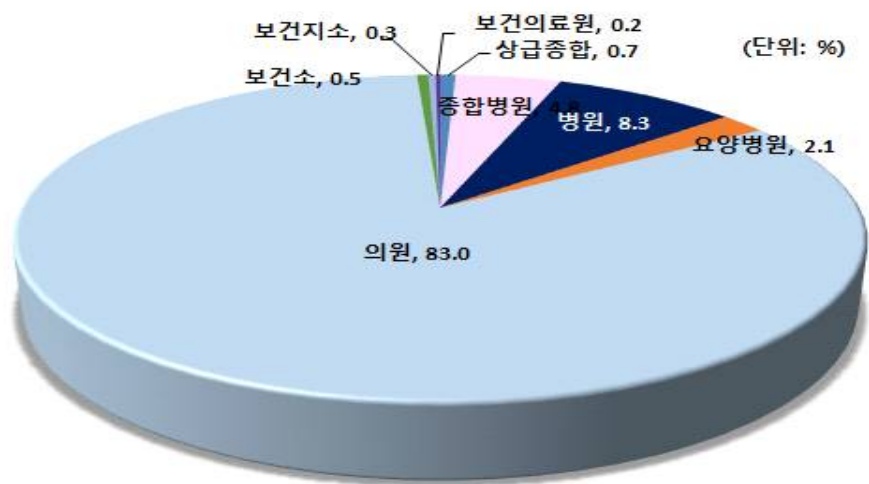
- 평가대상 기관 수 6,443개소로, 전체 기관의 16.8%임
- 의원 5,348개소(83.0%), 병원 536개소(8.3%), 종합병원 309개소(4.8%)임

[표 1] 종별 평가대상 기관 현황

(단위: 개소, %)

구분	2019년(6차)			2020년(7차)		
	전체 기관 수(C)	평가대상 기관 수(D)	비율(D/C)	전체 기관 수(C)	평가대상 기관 수(D)	비율(D/C)
<b>전체</b>	37,758	<b>6,426</b>	(100.0)	38,441	<b>6,443</b>	(100.0)
상급종합	42	42	(0.6)	45	45	(0.7)
종합병원	316	306	(4.8)	317	309	(4.8)
병원	1,500	539	(8.4)	1,426	536	(8.3)
요양병원	1,586	160	(2.5)	1,666	137	(2.1)
의원	32,741	5,302	(82.5)	33,414	<b>5,348</b>	<b>(83.0)</b>
보건소	241	40	(0.6)	243	33	(0.5)
보건지소	1,317	24	(0.4)	1,315	22	(0.3)
보건의료원	15	13	(0.2)	15	13	(0.2)

주 1. 전체 기관 수: '21년 4월 말 기준 요양기관 수(상급종합병원, 종합병원, 병원, 요양병원, 정신병원, 의원, 보건소, 보건지소, 보건의료원만 해당)  
2 ( ): 점유율



[그림 3] 종별 평가대상 기관 현황

## 나. 종별 환자 구간에 따른 기관 현황

- 상급종합병원 중 42개소(93.3%)는 기관 당 평가대상 환자 수 500명 이상임
- 의원 중 4,712개소(88.1%)는 기관 당 평가대상 환자 수 9명 이하임

[표 2] 종별 환자 구간별 기관 현황

(단위: 개소, 명, %)

구분	평가대상 기관 수	환자 구간별 기관 수					기관 당 평균 환자 수
		1~9명	10~49명	50~99명	100~499명	500명 이상	
전체	6,443	5,278 (81.9)	807 (12.5)	133 (2.1)	146 (2.3)	79 (1.2)	22.3
상급종합	45	-	-	-	3 (6.7)	42 (93.3)	1,104.7
종합병원	309	19 (6.1)	63 (20.4)	66 (21.4)	124 (40.1)	37 (12.0)	202.2
병원	536	350 (65.3)	143 (26.7)	33 (6.2)	10 (1.9)	-	15.5
요양병원	137	135 (98.5)	2 (1.5)	-	-	-	1.9
의원	5,348	4,712 (88.1)	593 (11.1)	34 (0.6)	9 (0.2)	-	4.9
보건소	33	33(100.0)	-	-	-	-	1.3
보건지소	22	22(100.0)	-	-	-	-	1.1
보건의료원	13	7 (53.8)	6 (46.2)	-	-	-	11.8

주 1. 기관 당 평균 환자 수: 해당 종별 평가대상 환자 수/기관 수  
 2. ( ) : 환자 구간별 기관 수/평가대상 기관 수



[그림 4] 종별 환자 구간에 따른 기관 현황

#### 다. 의원 표시과목별 환자 구간에 따른 기관 현황

- 의원 표시과목별 기관 수는 내과 2,933개소(54.8%) > 일반의 1,243개소(23.2%) > 가정의학과 415개소(7.8%) 순임

[표 3] 의원 표시과목별 환자 구간별 기관 현황

(단위: 개소, %)

구분	평가대상 기관 수	환자 구간별 기관 수				
		1~9명	10~49명	50~99명	100~499명	500명 이상
의원 전체	5,348 (100.0)	4,712 (88.1)	593 (11.1)	34 (0.6)	9 (0.2)	-
내과	<b>2,933 (54.8)</b>	2,467 (84.1)	434 (14.8)	25 (0.9)	7 (0.2)	-
일반의	<b>1,243 (23.2)</b>	1,142 (91.9)	94 (7.6)	7 (0.6)	-	-
가정의학과	<b>415 (7.8)</b>	393 (94.7)	21 (5.1)	1 (0.2)	-	-
외과	218 (4.1)	202 (92.7)	16 (7.3)	-	-	-
이비인후과	157 (2.9)	148 (94.3)	9 (5.7)	-	-	-
정형외과	90 (1.7)	87 (96.7)	3 (3.3)	-	-	-
소아청소년과	113 (2.1)	112 (99.1)	-	-	1 (0.9)	-
기타	179 (3.3)	161 (89.9)	16 (8.9)	1 (0.6)	1 (0.6)	-



[그림 5] 의원 표시과목별 환자 구간에 따른 기관 현황

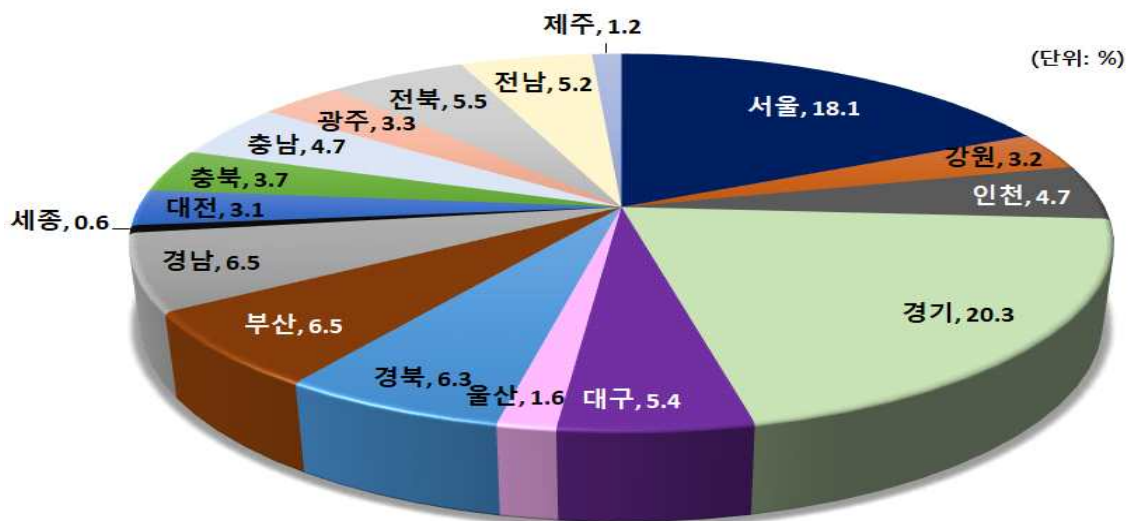
### 라. 시도별 평가대상 기관 현황

- (기관 수) 경기도가 1,311개소(20.3%)로 가장 많음
- (기관 비율) 전남이 24.3%로 가장 높고, 서울이 12.3%로 가장 낮음

[표 4] 시도별 평가대상 기관 현황

구분		전체 기관 수(A)	평가대상 기관 수(B)	비율(B/A)	비율(B/A)
전체		38,441	6,443 (100.0)		<b>16.8</b>
서울		9,423	1,163 (18.1)		<b>12.3</b>
강원		987	209 (3.2)		21.2
경기권	인천	1,802	304 (4.7)		16.9
	경기	8,226	<b>1,311 (20.3)</b>		15.9
경상권	대구	2,068	348 (5.4)		16.8
	울산	714	106 (1.6)		14.8
	경북	1,742	406 (6.3)		23.3
	부산	2,829	421 (6.5)		14.9
	경남	2,173	422 (6.5)		19.4
충청권	세종	214	41 (0.6)		19.2
	대전	1,219	199 (3.1)		16.3
	충북	1,112	238 (3.7)		21.4
	충남	1,395	301 (4.7)		21.6
전라권	광주	1,150	211 (3.3)		18.3
	전북	1,506	352 (5.5)		23.4
	전남	1,382	336 (5.2)		<b>24.3</b>
제주		499	75 (1.2)		15.0

주. 전체 기관 수: '21년 4월 말 기준 요양기관 수(상급종합병원, 종합병원, 병원, 요양병원, 정신병원, 의원, 보건소, 보건지소, 보건의료원만 해당)



[그림 6] 시도별 평가대상 기관 현황

## 2 대상자(COPD 환자)

### 가. 종별 현황

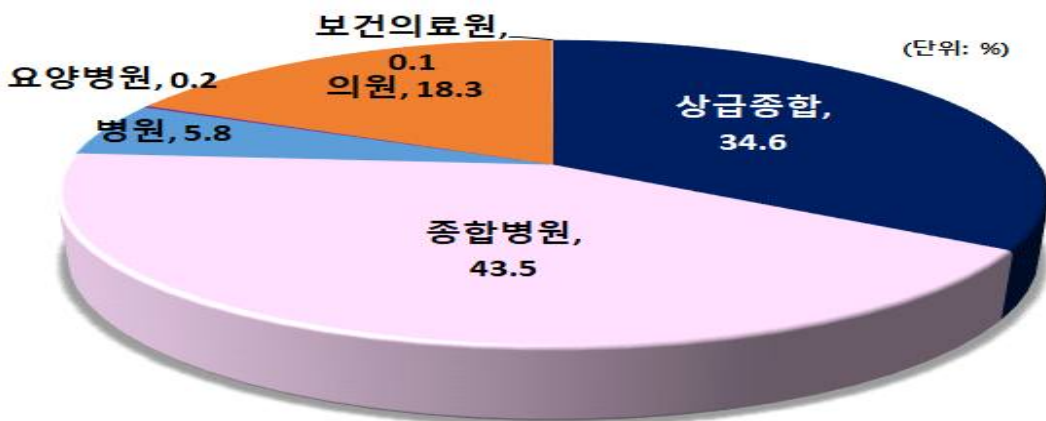
- 평가대상 환자 143,508명, 명세서 건수 652,401건, 연간 내원 횟수 4.5회임
- 종별 평가대상자는 종합병원 62,475명(43.5%), 상급종합병원 49,713명(34.6%), 의원 26,195명(18.3%)임

[표 5] 종별 평가대상 환자 현황

(단위: 명, %, 건, 회)

구분	2019년(6차)			2020년(7차)		
	평가대상 환자 수 (A)	명세서 건수 (B)	연간내원횟수 (B/A)	평가대상 환자 수 (C)	명세서 건수 (D)	연간내원횟수 (D/C)
<b>전체</b>	<b>150,511</b> (100.0)	<b>708,217</b> (100.0)	<b>4.7</b>	<b>143,508</b> (100.0)	<b>652,401</b> (100.0)	<b>4.5</b>
상급종합	46,989 (31.2)	174,847 (24.7)	3.7	<b>49,713 (34.6)</b>	177,328 (27.2)	3.6
종합병원	67,820 (45.1)	310,011 (43.8)	4.6	<b>62,475 (43.5)</b>	276,527 (42.4)	4.4
병원	9,460 (6.3)	49,237 (7.0)	5.2	8,282 (5.8)	43,244 (6.6)	5.2
요양병원	330 (0.2)	1,841 (0.3)	5.6	262 (0.2)	1,455 (0.2)	5.6
의원	30,573 (20.3)	171,286 (24.2)	5.6	<b>26,195 (18.3)</b>	152,867 (23.4)	5.8
보건소	66 (0.0)	271 (0.0)	4.1	42 (0.0)	161 (0.0)	3.8
보건지소	27 (0.0)	113 (0.0)	4.2	24 (0.0)	110 (0.0)	4.6
보건의료원	135 (0.1)	611 (0.1)	4.5	153 (0.1)	709 (0.1)	4.6

주 1. 전체 평가대상 환자 수: 요양기관 종별 중복 이용 환자 제외  
 2. ( ): 점유율



[그림 7] 종별 평가대상 환자 현황

## 나. 요양기관 이용 현황

- 전체 평가대상 환자 중 약 13만 2천 명(92.5%)이 1개 기관을 이용함

[표 6] 요양기관 이용 현황

(단위: 명, %)

구분	2019년(6차) 환자 수		2020년(7차) 환자 수	
전체	150,511	(100.0)	143,508	(100.0)
1개 기관	136,997	(91.0)	<b>132,746</b>	<b>(92.5)</b>
2개 기관	12,242	(8.1)	9,882	(6.9)
3개 기관	1,141	(0.8)	810	(0.6)
4개 기관	119	(0.1)	60	(0.0)
5개 기관 이상	12	(0.0)	10	(0.0)

주. ( ) : 점유율



[그림 8] 평가대상 환자의 요양기관 이용 현황

## 다. 환자 특성별 현황

- (성별) 남자 113,049명(78.8%), 여자 30,459명(21.2%)으로 남자가 많음
- (연령) 60대, 70대가 96,441명(67.2%)으로 가장 많음

[표 7] 환자 특성별 현황

(단위: 명, %)

구분		2019년(6차) 환자 수		2020년(7차) 환자 수	
전체		150,511	(100.0)	143,508	(100.0)
성별	남자	116,989	(76.9)	<b>113,049</b>	<b>(78.8)</b>
	여자	33,522	(23.1)	30,459	(21.2)
연령	40~49세	3,381	(2.5)	2,861	(2.0)
	50~59세	15,331	(10.9)	13,250	(9.2)
	60~69세	42,528	(28.2)	<b>40,306</b>	<b>(28.1)</b>
	70~79세	58,184	(38.5)	<b>56,135</b>	<b>(39.1)</b>
	80~89세	28,986	(18.6)	28,719	(20.0)
	90세 이상	2,101	(1.3)	2,237	(1.6)
보험자	건강보험	131,898	(87.8)	125,143	(87.2)
	의료급여	18,464	(12.1)	18,231	(12.7)
	보훈	149	(0.1)	134	(0.1)

주. 환자별 연령 또는 보험자 유형이 2개 이상인 경우, 우선순위 적용(최소나이, 건강보험 > 의료급여 > 보훈)

### 3 약제 및 진료비

#### 가. COPD 약제 처방 현황

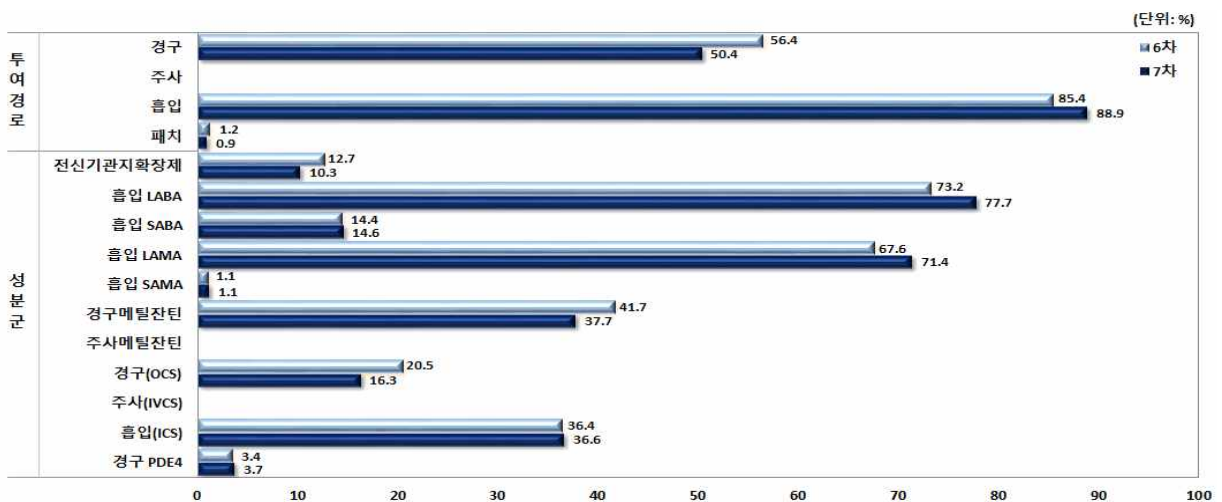
- (투여경로) 흡입 88.9%, 경구 50.4%로, 주로 흡입 약제를 처방함
- (성분군) 흡입 LABA 77.7%, 흡입 LAMA 71.4% 처방함

[표 8] COPD 약제 처방 현황

(단위: %, %p)

구분		2019년 (6차) (A)	2020년 (7차) (B)	전년대비 (B-A)	
경로	경구제	56.4	50.4	6.0 ↓	
	주사제	-	-	-	
	흡입제	85.4	<b>88.9</b>	<b>3.5 ↑</b>	
	패치제	1.2	0.9	0.3 ↓	
성분군	베타-2 작용제	전신기관지확장제	12.7	10.3	2.4 ↓
		흡입 LABA	73.2	77.7	4.5 ↑
		흡입 SABA	14.4	14.6	0.2 ↑
	항콜린제	흡입 LAMA	67.6	71.4	3.8 ↑
		흡입 SAMA	1.1	1.1	-
	메틸잔틴 유도체	경구 메틸잔틴	41.7	37.7	4.0 ↓
		주사 메틸잔틴	-	-	-
	스테로이드	경구 스테로이드(OCS)	20.5	16.3	4.2 ↓
		주사 스테로이드(IVCS)	-	-	-
		흡입 스테로이드(ICS)	36.4	36.6	0.2 ↑
PDE4	경구 PDE4	3.4	3.7	0.3 ↑	

주. 전체 평가대상 환자 중 해당 약제를 원외 처방받은 환자의 비율



[그림 9] COPD 약제 처방 현황

## 나. 외래 진료비 현황

- 연간 명세서 건수는 652,401건, 진료비는 약 270억 원임
- 1인당 진료비는 약 18만 8천 원으로, 6차 평가 대비 약 2만 5천 원 증가함

[표 9] 연간 외래 진료비 현황

(단위: 명, 건, 백만 원, 원)

구분	2019년 (6차)				2020년 (7차)				1인당 진료비 전년대비
	평가대상 환자 수 (C)	명세서 건수	외래 진료비 (D)	1인당 진료비 (D/C)	평가대상 환자 수 (C)	명세서 건수	외래 진료비 (D)	1인당 진료비 (D/C)	
전체	150,511	708,217	24,516	162,883	143,508	652,401	27,017	188,263	25,380 ↑
상급종합	46,989	174,847	9,620	204,728	49,713	177,328	11,873	238,838	34,110 ↑
종합병원	67,820	310,011	10,503	154,870	62,475	276,527	11,029	176,540	21,670 ↑
병원	9,460	49,237	1,210	187,252	8,282	43,244	1,126	135,935	51,317 ↓
요양병원	330	1,841	22	66,570	262	1,455	17	63,565	3,005 ↓
의원	30,573	171,286	3,149	102,986	26,195	152,867	2,958	112,918	9,932 ↑
보건소	66	271	1	21,665	42	161	1	20,537	1,128 ↓
보건지소	27	113	1	19,244	24	110	1	21,599	2,355 ↑
보건의료원	135	611	10	75,714	153	109	13	83,996	8,282 ↑

- 주 1. 전체 평가대상 환자 수: 요양기관 중별 중복 이용 환자 제외  
 2. 진료비: 명세서 건수의 심결 요양급여비용총액(원외 처방 약제비 미포함)

### Ⅲ 평가결과

#### 1 평가결과(요약)

##### 가. 평가지표

###### ○ 폐기능검사 시행률

- 전체 (1차) 58.7% → (6차) 72.7% → (7차) 74.4%(1.7%p ↑)
- 1차 평가 대비 15.5%p ↑, 6차 평가 대비 1.7%p ↑
- 상급종합(2.0%p)과 종합병원(0.7%p)은 향상했으나, 다른 종별에서는 소폭 감소함

###### ○ 지속방문 환자비율

- 전체 (1차) 85.5% → (6차) 84.0% → (7차) 84.1%(0.1%p ↑)
- 1차 평가 대비 1.4%p ↓, 6차 평가 대비 0.1%p ↑
- 의원(1.8%p)은 향상했으나, 상급종합(0.2%p)은 감소함

###### ○ 흡입기관지확장제 처방 환자비율

- 전체 (1차) 67.9% → (6차) 85.2% → (7차) 88.6%(3.4%p ↑)
- 1차 평가 대비 20.7%p ↑, 6차 평가 대비 3.4%p ↑
- 모든 종별에서 향상되었으며, 의원(9.8%p)이 큰 폭으로 향상됨

##### 나. 모니터링지표

###### ○ COPD로 인한 입원경험 환자비율

- (1차) 14.2% → (6차) 11.7% → (7차) 8.0%
- 1차 평가 대비 6.2%p ↓, 6차 평가 대비 3.7%p ↓

###### ○ COPD로 인한 응급실 방문경험 환자비율

- (1차) 6.7% → (6차) 6.2% → (7차) 3.9%
- 1차 평가 대비 2.8%p, 6차 평가 대비 2.3%p ↓

###### ○ 흡입기관지확장제 처방일수율

- (전체 평가대상자) (6차) 41.5% → (7차) 43.4%(1.9%p ↑)
- (치료지속성 평가대상자) (6차) 48.5% → (7차) 49.2%(0.7%p ↑)

## 다. 종합점수

- 대상기관\* (6차) 1,259개소 → (7차) 1,137개소(122개소 ↓)
- 종합점수 (6차) 66.6점 → (7차) 69.0점(2.4점 ↑)

\* 평가대상자 수가 10명 이상이면서 (and) 검사·치료지속성·처방 영역의 평가결과가 모두 산출되는 기관

[표 10] 지표별 평가결과

(단위: %, %p)

영역	지표명		구분	전체	상급종합	종합병원	병원	의원		
평가 지표	검사	폐기능검사 시행률	1차	58.7	78.9	66.8	50.1	37.8		
			2차	62.5	82.3	68.4	52.4	42.4		
			3차	67.9	86.5	74.0	53.5	44.9		
			4차	71.4	88.1	77.3	55.4	47.7		
			5차	73.6	89.0	78.8	55.8	49.8		
			6차(A)	72.7	86.9	76.9	56.8	49.3		
			7차(B)	74.4	88.9	77.6	52.8	48.8		
			증감(B-A)	(1.7 ↑)	(2.0 ↑)	(0.7 ↑)	(4.0 ↓)	(0.5 ↓)		
	치료 지속성	지속방문 환자비율	1차	85.5	83.8	88.5	85.3	82.1		
			2차	92.1	91.5	94.2	93.5	88.4		
			3차	84.9	83.0	87.5	84.3	82.6		
			4차	84.8	82.3	87.3	84.2	83.1		
			5차	84.5	81.1	87.1	85.5	83.7		
			6차(A)	84.0	80.2	86.9	85.3	83.5		
			7차(B)	84.1	80.0	86.9	85.3	85.3		
			증감(B-A)	(0.1 ↑)	(0.2 ↓)	(-)	(-)	(1.8 ↑)		
	처방	흡입기관지확장제 처방 환자비율	1차	67.9	91.4	78.8	58.7	35.3		
			2차	71.2	92.6	80.0	60.4	40.5		
			3차	76.9	95.2	84.5	64.2	46.2		
			4차	80.7	95.9	88.0	65.1	50.6		
			5차	83.0	96.3	89.0	66.5	54.3		
			6차(A)	85.2	96.5	90.4	69.6	58.4		
			7차(B)	88.6	97.3	91.8	71.6	68.2		
			증감(B-A)	(3.4 ↑)	(0.8 ↑)	(1.4 ↑)	(2.0 ↑)	(9.8 ↑)		
	모 니 터 링 지 표	결과	COPD로 인한 입원경험 환자비율	1차	14.2	15.1	20.6	25.8	5.4	
				2차	13.1	13.9	18.7	23.0	5.1	
				3차	13.4	13.8	18.6	23.2	5.4	
4차				13.7	13.7	18.5	23.9	5.5		
5차				12.7	12.5	16.8	22.0	5.3		
6차(A)				11.7	11.7	15.2	20.8	4.9		
7차(B)				8.0	8.3	9.9	15.2	3.2		
증감(B-A)				(3.7 ↓)	(3.4 ↓)	(5.3 ↓)	(5.6 ↓)	(1.7 ↓)		
처방				흡입기관지확장제 처방일수율	전체 평가대상자	5차	6.7	9.1	10.2	6.3
		6차(A)	6.3			8.4	9.2	5.7	2.4	
		7차(B)	6.7			8.3	9.5	6.6	2.7	
		증감(B-A)	(1.9 ↑)			(0.5 ↓)	(0.7 ↑)	(2.2 ↑)	(6.1 ↑)	
		치료지속성 평가대상자	5차			48.4	50.7	51.9	42.4	35.7
			6차(A)			48.5	49.4	52.3	42.7	37.3
			7차(B)			49.2	48.7	52.1	44.6	42.8
			증감(B-A)			(0.7 ↑)	(0.7 ↓)	(0.2 ↓)	(1.9 ↑)	(5.5 ↑)

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

## 2 평가지표 결과

### 지표1 폐기능검사 시행률

지표정의	평가대상 기간 동안 폐기능검사를 1회 이상 실시한 COPD 환자의 비율
산출식	$\frac{\text{폐기능검사 시행 환자 수}}{\text{평가대상 환자 수}} \times 100$
산출기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐기능검사 범위: F6001(기본폐기능검사), F6002(기류용적폐곡선)</li> <li>타 의료기관의 입원 및 외래에서 시행한 검사도 포함</li> </ul>

#### 가. 종별 결과

- 전체 74.4%로, 6차 평가 대비 1.7%p 증가함
  - 상급종합병원 88.9%, 종합병원 77.6%인 반면, 의원은 48.8%임
  - 6차 평가 대비 상급종합(2.0%p)이 가장 큰 폭으로 향상됨

[표 11] 종별 폐기능검사 시행률

(단위: 명, %, %p)

구분	2019년(6차)			2020년(7차)			전년대비 (B-A)
	평가대상 환자 수	폐기능검사 시행 환자 수	비율 (B)	평가대상 환자 수	폐기능검사 시행 환자 수	비율 (B)	
<b>전체</b>	<b>150,511</b>	<b>109,378</b>	<b>72.7</b>	<b>143,508</b>	<b>106,831</b>	<b>74.4</b>	<b>1.7 ↑</b>
상급종합	46,989	40,847	86.9	49,713	44,196	<b>88.9</b>	<b>2.0 ↑</b>
종합병원	67,820	52,151	76.9	62,475	48,502	<b>77.6</b>	0.7 ↑
병원	9,460	5,376	56.8	8,282	4,376	52.8	4.0 ↓
요양병원	330	91	27.6	262	63	24.0	3.6 ↓
의원	30,573	15,070	49.3	26,195	12,781	<b>48.8</b>	0.5 ↓
보건소	66	20	30.3	42	9	21.4	8.9 ↓
보건지소	27	14	51.9	24	5	20.8	31.1 ↓
보건의료원	135	55	40.7	153	54	35.3	5.4 ↓

주. 전체 평가대상 환자 및 폐기능검사 시행 환자 수: 요양기관 종별 중복 이용 환자 제외



[그림 10] 종별 폐기능검사 시행률

○ 기관 간 변이는 상급종합이 가장 작고, 요양병원이 가장 큼

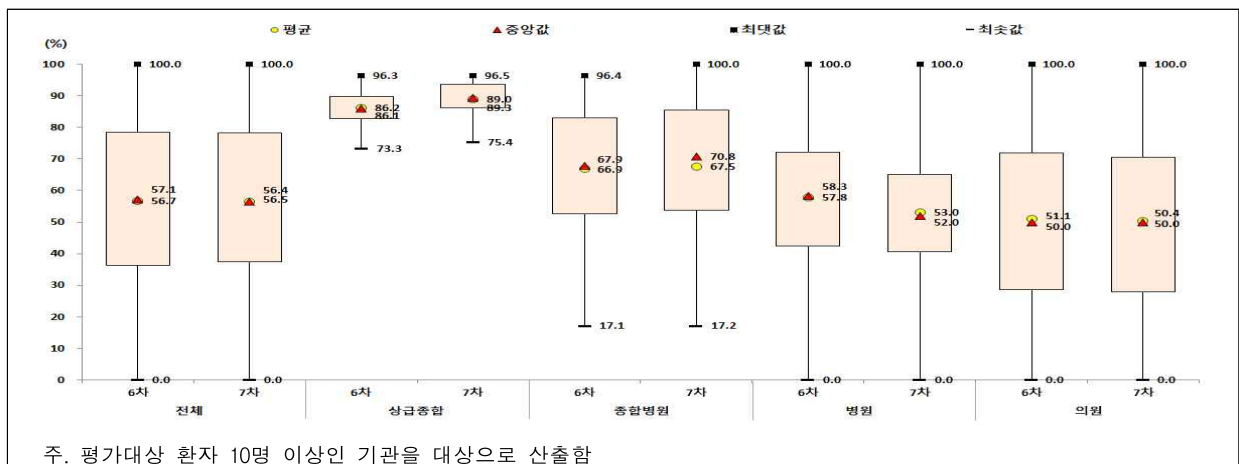
[표 12] 종별 폐기능검사 시행률 분포

(단위: %)

구분	평균	표준편차	변동계수	최솟값	Q1	중앙값	Q3	최댓값
전체	56.5	25.1	44.4	0.0	37.4	56.4	78.3	100.0
상급종합	<b>89.0</b>	5.6	<b>6.3</b>	75.4	86.2	89.3	93.6	96.5
종합병원	67.5	20.5	30.3	17.2	53.8	70.8	85.5	100.0
병원	53.0	19.2	36.2	0.0	40.5	52.0	65.2	100.0
요양병원	40.0	28.3	<b>70.7</b>	20.0	20.0	40.0	60.0	60.0
의원	50.4	26.0	51.6	0.0	27.8	50.0	70.6	100.0
보건소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건지소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건의료원	<b>38.8</b>	15.2	39.2	20.8	23.5	40.0	50.0	58.3

주. 평가대상 환자 10명 이상인 기관을 대상으로 산출함

○ 6차 평가 대비 상급종합병원과 종합병원의 평균이 증가함



[그림 11] 종별 폐기능검사 시행률 분포

## 나. 환자 특성별 결과

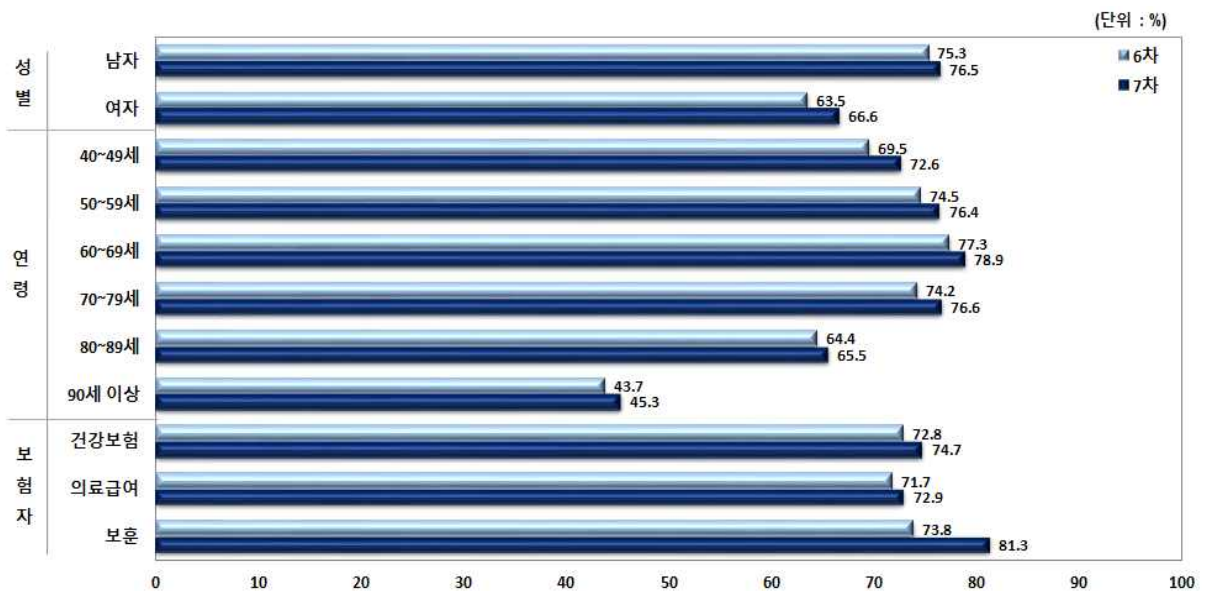
- (성별) 남자 76.5%, 여자 66.6%로 남자가 높음
- (연령) 60~69세에서 78.9%로 가장 높고, 이후 연령이 증가할수록 감소함
- (보험자) 건강보험 74.7%, 의료급여 72.9%임

[표 13] 환자 특성별 폐기능검사 시행률

(단위: 명, %, %p)

구분	2019년 (6차)			2020년 (7차)			전년대비 (B-A)	
	평가대상 환자 수	폐기능검사 시행 환자 수	비율 (A)	평가대상 환자 수	폐기능검사 시행 환자 수	비율 (B)		
<b>전체</b>	<b>150,511</b>	<b>109,378</b>	<b>72.7</b>	<b>143,508</b>	<b>106,831</b>	<b>74.4</b>	<b>1.7 ↑</b>	
성별	남자	116,989	88,085	75.3	113,049	86,539	<b>76.5</b>	1.2 ↑
	여자	33,522	21,293	63.5	30,459	20,292	66.6	3.1 ↑
연령	40~49세	3,381	2,349	69.5	2,861	2,078	72.6	3.1 ↑
	50~59세	15,331	11,418	74.5	13,250	10,125	76.4	1.9 ↑
	60~69세	42,528	32,882	77.3	40,306	31,802	<b>78.9</b>	1.6 ↑
	70~79세	58,184	43,152	74.2	56,135	43,014	76.6	2.4 ↑
	80~89세	28,986	18,658	64.4	28,719	18,799	65.5	1.1 ↑
	90세 이상	2,101	919	43.7	2,237	1,013	45.3	1.6 ↑
보험자	건강보험	131,898	96,022	72.8	125,143	93,429	<b>74.7</b>	1.9 ↑
	의료급여	18,464	13,246	71.7	18,231	13,293	72.9	1.2 ↑
	보훈	149	110	73.8	134	109	81.3	7.5 ↑

주. 환자별 연령 또는 보험자 유형이 2개 이상인 경우, 우선순위 적용(최소나이, 건강보험 > 의료급여 > 보훈)



[그림 12] 환자 특성별 폐기능검사 시행률

## 지표2 지속방문 환자비율

지표정의	평가대상 기간 동안 동일 요양기관의 외래를 3회 이상 방문(지속방문)한 COPD 환자의 비율
산출식	$\frac{\text{지속방문 환자 수}}{\text{치료지속성 평가대상 환자 수}} \times 100$
산출기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 치료지속성 평가대상자: 평가대상 기간 동안 동일 요양기관에서 진료를 받고, 전 차수 평가기간 중 마지막에도 동일 기관을 이용한 COPD 환자</li> <li>· 지속방문 환자: 평가대상 기간 동안 3회 이상 COPD 진료를 받은 환자</li> </ul> <p>※ 코로나19 확산으로 예정된 진료 취소, 보호자 대리 처방 등 병원 방문이 어려운 상황을 고려하여 '전화 상담 관리료'가 발생한 환자를 외래 방문으로 인정함</p>

### 가. 종별 결과

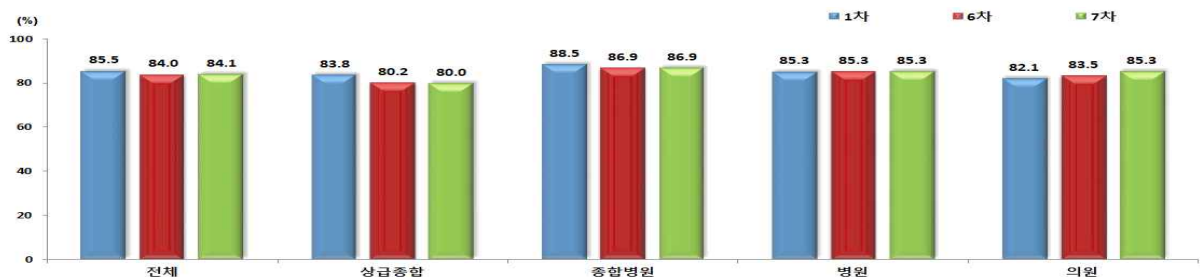
- 전체 84.1%로, 6차 평가 대비 0.1%p 증가함
  - 종합병원 86.9%로 가장 높고, 상급종합이 80.0%로 가장 낮음
  - 6차 평가 대비 보건지소(11.1%p)가 가장 큰 폭으로 향상됨

[표 14] 종별 지속방문 환자비율

(단위: 명, %, %p)

구분	2019년(6차)			2020년(7차)			전년대비 (B-A)
	치료지속성 평가대상자 수	지속방문 환자 수	비율 (A)	치료지속성 평가대상자 수	지속방문 환자 수	비율 (B)	
전체	91,672	77,044	84.0	94,724	79,645	84.1	0.1 ↑
상급종합	30,933	24,801	80.2	34,416	27,525	80.0	0.2 ↓
종합병원	42,402	36,857	86.9	42,361	36,820	86.9	-
병원	4,581	3,908	85.3	4,490	3,828	85.3	-
요양병원	139	116	83.5	131	111	84.7	1.2 ↑
의원	13,508	11,277	83.5	13,218	11,269	85.3	1.8 ↑
보건소	29	24	82.8	17	13	76.5	6.3 ↓
보건지소	9	8	88.9	12	12	100.0	11.1 ↑
보건의료원	71	53	74.6	79	67	84.8	10.2 ↑

주. 치료지속성 평가대상자 1명 이상인 기관을 대상으로 산출함



[그림 13] 종별 지속방문 환자비율

○ 기관 간 변이는 보건의료원이 가장 작고, 상급종합병원이 가장 큼

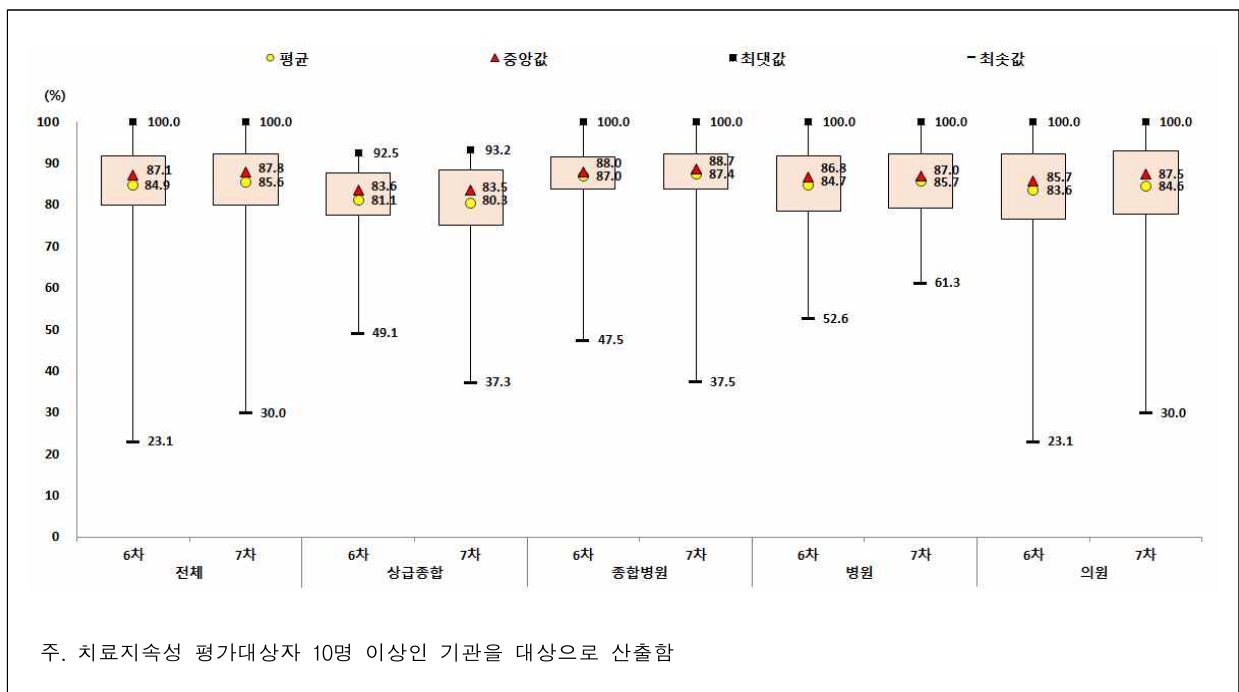
[표 15] 종별 지속방문 환자비율 분포

(단위: %)

구분	평균	표준편차	변동계수	최솟값	Q1	중앙값	Q3	최댓값
전체	85.6	10.3	12.0	30.0	80.0	87.8	92.3	100.0
상급종합	80.3	11.6	<b>14.4</b>	37.3	75.0	83.5	88.4	93.2
종합병원	<b>87.4</b>	8.1	9.3	37.5	83.9	88.7	92.2	100.0
병원	85.7	9.2	10.7	61.3	79.3	87.0	92.3	100.0
요양병원	86.7	-	-	86.7	86.7	86.7	86.7	86.7
의원	84.6	12.1	14.3	30.0	77.8	87.5	92.9	100.0
보건소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건지소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건의료원	<b>80.0</b>	5.0	<b>6.3</b>	75.0	75.0	80.0	85.0	85.0

주. 치료지속성 평가대상자 10명 이상인 기관을 대상으로 산출함

○ 6차 평가 대비 상급종합병원을 제외한 주요 종별의 평균이 증가함



[그림 14] 종별 지속방문 환자비율 분포

## 나. 환자 특성별 결과

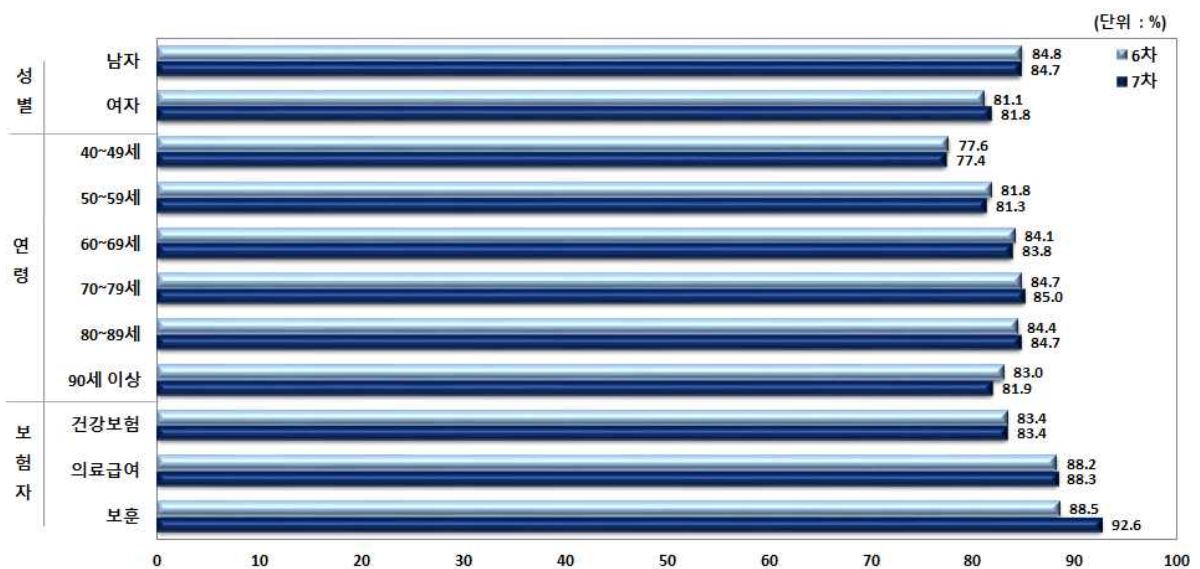
- (성별) 남자 84.7%, 여자 81.8%로 남자가 높음
- (연령) 지속방문 환자비율은 40~49세가 가장 낮고, 연령이 증가할수록 높아짐
- (보험자) 건강보험 83.4%, 의료급여 88.3%임

[표 16] 환자 특성별 지속방문 환자비율

(단위: 명, %, %)

구분	2019년(6차)			2020년(7차)			전년대비 (B-A)	
	치료지속성 평가대상자 수	지속방문 환자 수	비율 (A)	치료지속성 평가대상자 수	지속방문 환자 수	비율 (B)		
<b>전체</b>	<b>91,672</b>	<b>77,044</b>	<b>84.0</b>	<b>94,724</b>	<b>79,645</b>	<b>84.1</b>	<b>0.1 ↑</b>	
성별	남자	72,126	61,192	84.8	75,410	63,853	84.7	0.1 ↓
	여자	19,546	15,852	81.1	19,314	15,792	81.8	0.7 ↑
연령	40~49세	1,724	1,339	77.6	1,631	1,263	77.4	0.2 ↓
	50~59세	8,845	7,237	81.8	8,327	6,767	81.3	0.5 ↓
	60~69세	25,715	21,620	84.1	26,652	22,322	83.8	0.3 ↓
	70~79세	36,091	30,584	84.7	37,521	31,896	85.0	0.3 ↑
	80~89세	17,964	15,157	84.4	19,066	16,147	84.7	0.3 ↑
	90세 이상	1,333	1,107	83.0	1,527	1,250	81.9	1.1 ↓
보험자	건강보험	79,499	66,303	83.4	82,189	68,575	83.4	-
	의료급여	12,069	10,649	88.2	12,440	10,982	88.3	-
	보훈	104	92	88.5	95	88	92.6	4.1 ↑

주. 환자별 연령, 보험자 유형이 2개 이상인 경우, 우선순위 적용(최소나이, 건강보험 > 의료급여 > 보훈)



[그림 15] 환자 특성별 지속방문 환자비율

**【참고】 지속방문 환자의 요양기관 이용 현황**

- 연간 3회 이상 한 개의 요양기관만 방문한 지속방문 환자 79,645명의 내원 간격을 확인함
  - 4개 분기 모두 1회 이상 방문한 환자는 47,889명(60.1%)임
  - 3개 분기 이상 방문한 환자는 71,991명(90.4%)임
  - 반면, 1개 분기 동안만 3회 이상 방문한 환자는 2,294명(2.9%)임

[표 17] 지속방문 환자의 요양기관 이용 현황

(단위: 명, %)

구분	지속방문 환자 수	방문한 분기 개수			
		1개 분기	2개 분기	3개 분기	4개 분기
환자 수	79,645 (100.0)	2,294 (2.9)	5,360 (6.7)	24,102 (30.3)	47,889 (60.1)

주. 평가대상 기간인 '20년 5월부터 '21년 4월까지 3개월씩 구분하여 분기를 설정하고, 방문한 분기 수를 합산함



[그림 16] 지속방문 환자의 요양기관 이용 현황

### 지표3 흡입기관지확장제 처방 환자비율

지표정의	평가대상 기간 동안 외래에서 흡입기관지확장제를 원외 처방받은 COPD 환자의 비율
산출식	$\frac{\text{흡입기관지확장제 처방 환자 수}}{\text{평가대상 환자 수}} \times 100$
산출기준	· 흡입기관지확장제: 흡입 LABA, 흡입 LAMA, 흡입 SABA, 복합제 포함

#### 가. 종별 결과

- 전체 88.6%로, 6차 평가 대비 3.4%p 증가함
  - 상급종합이 97.3%로 가장 높고, 의원이 68.2%로 가장 낮음
  - 6차 평가 대비 보건소(30.7%p)가 가장 큰 폭으로 향상됨

[표 18] 종별 흡입기관지확장제 처방 환자비율

(단위: 명, %, %p)

구분	2019년(6차)			2020년(7차)			전년대비 (B-A)
	평가대상 환자 수	흡입기관지확장제 처방 환자 수	비율 (A)	평가대상 환자 수	흡입기관지확장제 처방 환자 수	비율 (B)	
전체	150,511	128,213	85.2	143,508	127,206	88.6	3.4 ↑
상급종합	46,989	45,367	96.5	49,713	48,370	97.3	0.8 ↑
종합병원	67,820	61,297	90.4	62,475	57,321	91.8	1.4 ↑
병원	9,460	6,580	69.6	8,282	5,930	71.6	2.0 ↑
요양병원	330	127	38.5	262	122	46.6	8.1 ↑
의원	30,573	17,865	58.4	26,195	17,873	68.2	9.8 ↑
보건소	66	30	45.5	42	32	76.2	30.7 ↑
보건지소	27	19	70.4	24	19	79.2	8.8 ↑
보건의료원	135	96	71.1	153	115	75.2	4.1 ↑

주. 전체 평가대상 환자 수: 요양기관 종별 중복 이용 환자 제외



[그림 17] 종별 흡입기관지확장제 처방 환자비율

○ 기관 간 변이는 상급종합병원이 가장 작고, 의원이 가장 큼

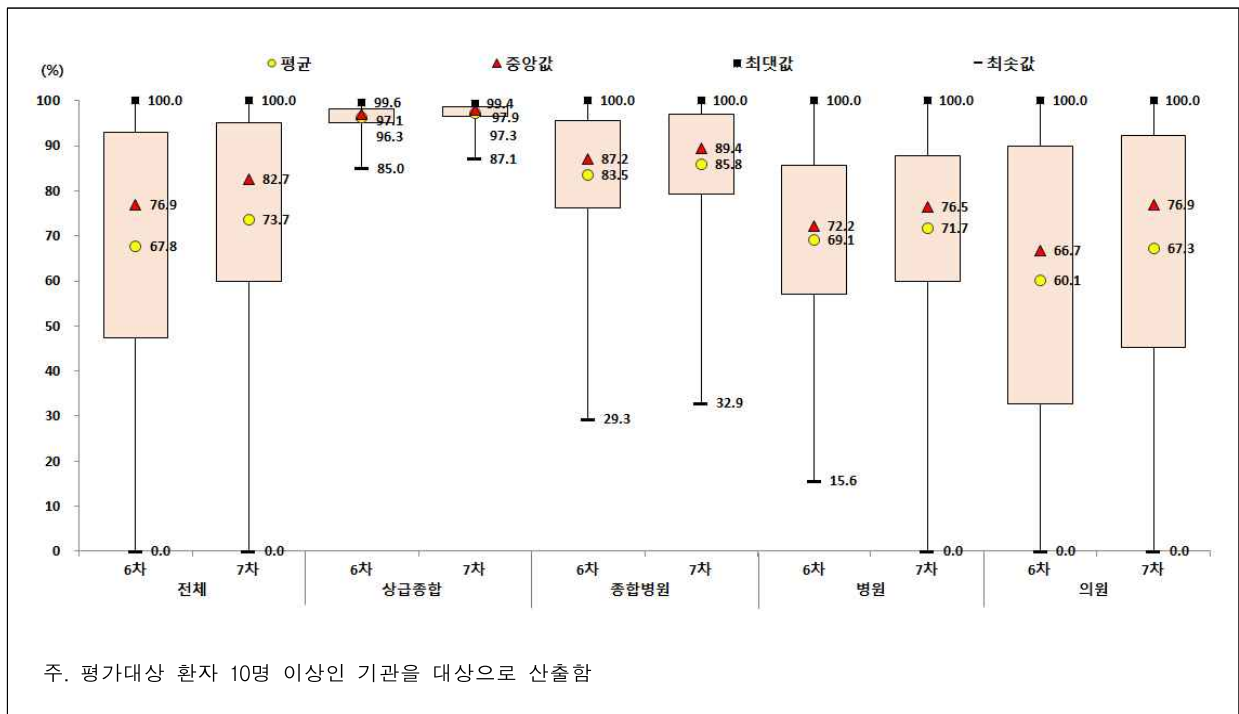
[표 19] 종별 흡입기관지확장제 처방 환자비율 분포

(단위: %)

구분	평균	표준편차	변동계수	최솟값	Q1	중앙값	Q3	최댓값
전체	73.7	26.4	35.9	0.0	60.0	82.7	95.1	100.0
상급종합	<b>97.3</b>	2.2	<b>2.3</b>	87.1	96.5	97.9	98.7	99.4
종합병원	85.8	14.0	16.3	32.9	79.3	89.4	97.0	100.0
병원	71.7	21.5	29.9	0.0	60.0	76.5	87.8	100.0
요양병원	22.0	2.8	12.9	20.0	20.0	22.0	24.0	24.0
의원	67.3	29.9	<b>44.5</b>	0.0	45.2	76.9	92.3	100.0
보건소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건지소	-	-	-	-	-	-	-	-
보건의료원	70.0	22.2	31.7	33.3	60.0	71.2	88.2	95.8

주. 평가대상 환자 10명 이상인 기관을 대상으로 산출함

○ 6차 평가 대비 주요 종별의 평균이 모두 증가함



[그림 18] 종별 흡입기관지확장제 처방 환자비율 분포

## 나. 환자 특성별 결과

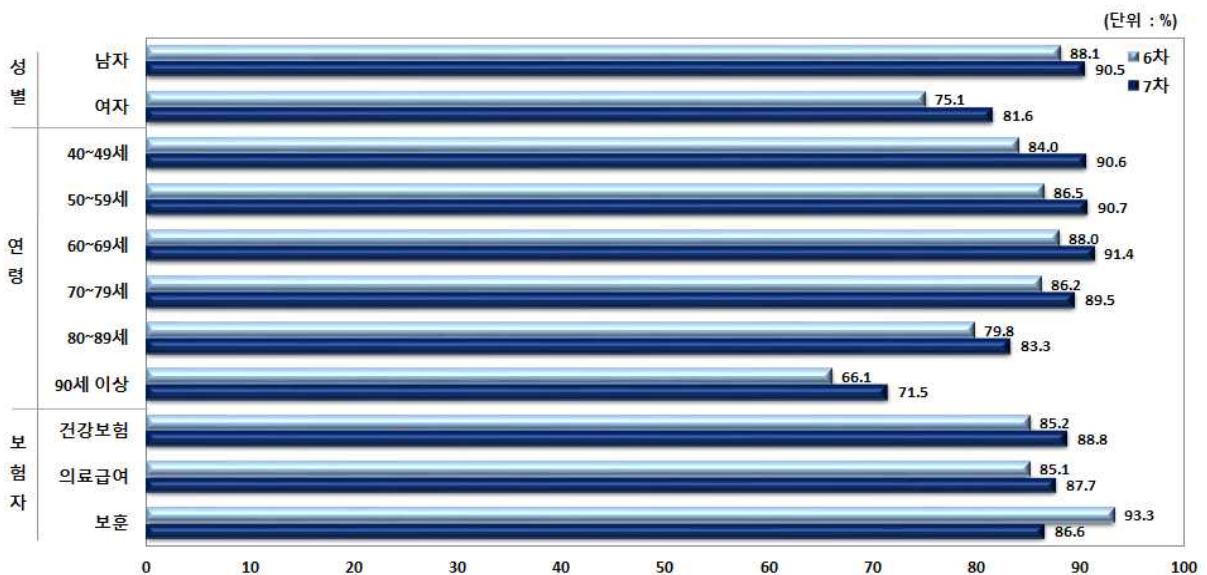
- (성별) 남자 90.5%, 여자 81.6%로 남자가 높음
- (연령) 60~69세에서 91.4%로 가장 높고, 이후 연령이 높아질수록 낮아짐
- (보험자) 건강보험 88.8%, 의료급여 87.7%임

[표 20] 환자 특성별 흡입기관지확장제 처방 환자비율

(단위: 명, %, %p)

구분	2019년(6차)			2020년(7차)			전년대비 (B-A)	
	평가대상 환자 수	흡입기관지확장제 처방 환자 수	비율 (A)	평가대상 환자 수	흡입기관지확장제 처방 환자 수	비율 (B)		
<b>전체</b>	150,511	128,213	85.2	143,508	127,206	88.6	3.4 ↑	
성별	남자	116,989	103,038	88.1	113,049	102,338	<b>90.5</b>	2.4 ↑
	여자	33,522	25,175	75.1	30,459	24,868	<b>81.6</b>	6.5 ↑
연령	40~49세	3,381	2,839	84.0	2,861	2,593	90.6	6.6 ↑
	50~59세	15,331	13,262	86.5	13,250	12,017	90.7	4.2 ↑
	60~69세	42,528	37,443	88.0	40,306	36,835	<b>91.4</b>	3.4 ↑
	70~79세	58,184	50,150	86.2	56,135	50,239	89.5	3.3 ↑
	80~89세	28,986	23,131	79.8	28,719	23,923	83.3	3.5 ↑
	90세 이상	2,101	1,388	66.1	2,237	1,599	71.5	5.4 ↑
보험자	건강보험	131,898	112,360	85.2	125,143	111,093	88.8	3.6 ↑
	의료급여	18,464	15,714	85.1	18,231	15,997	87.7	2.6 ↑
	보훈	149	139	93.3	134	116	86.6	6.7 ↓

주. 환자별 연령, 보험자 유형이 2개 이상인 경우, 우선순위 적용(최소나이, 건강보험 > 의료급여 > 보훈)



[그림 19] 환자 특성별 흡입기관지확장제 처방 환자비율

### 【참고】 호흡기능검사 장비 보유 여부에 따른 평가결과

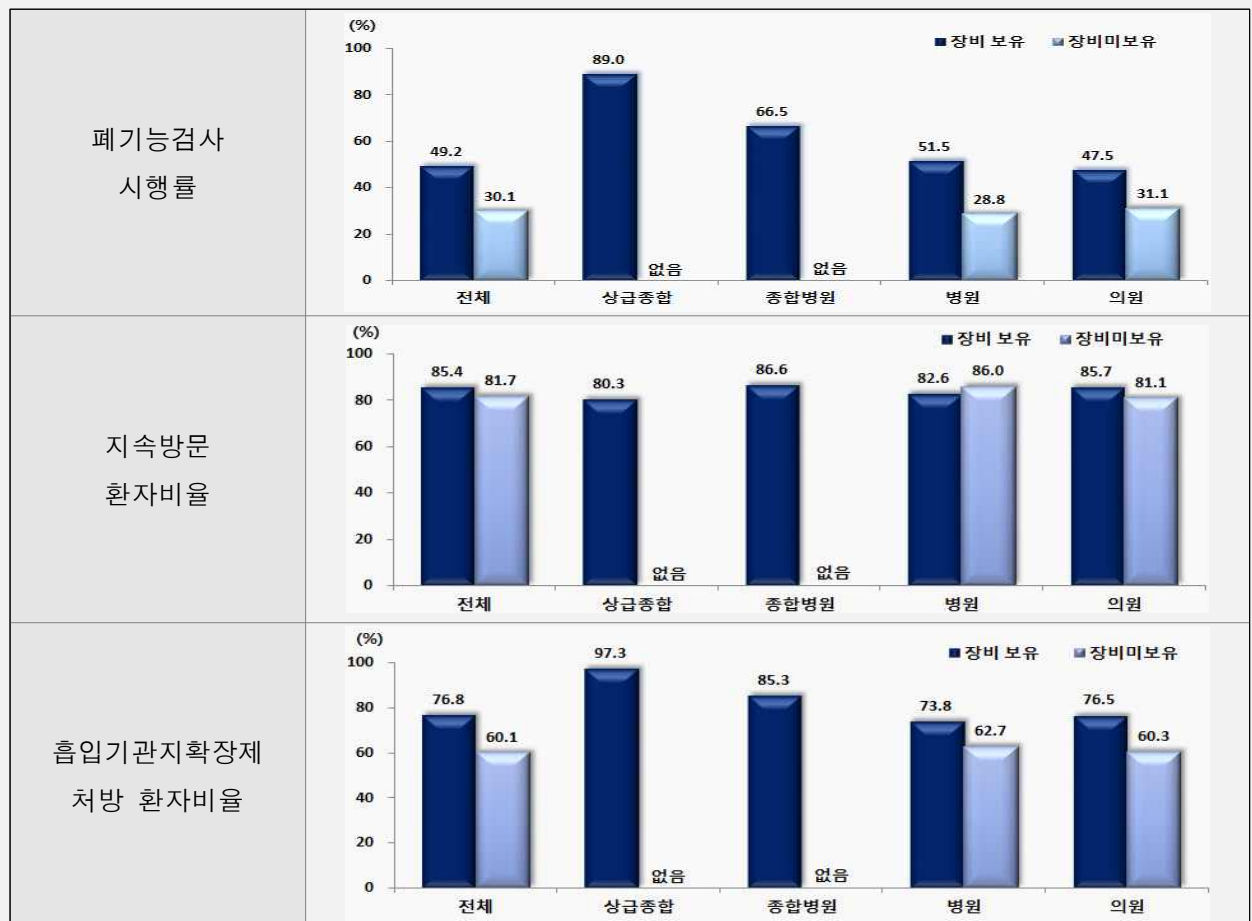
- 호흡기능검사 장비 보유 기관은 4,691개소(72.8%)임
- 장비를 보유한 기관들의 평가결과가 보유하지 않은 기관보다 높게 나타남

[표 21] 호흡기능검사 장비 보유 여부에 따른 평가결과

(단위: 개소, %)

구분	평가대상 기관 수	장비 보유			장비 미보유				
		기관 수	폐기능검사 시행률	지속방문 환자비율	흡입제처방 환자비율	기관 수	폐기능검사 시행률	지속방문 환자비율	흡입제처방 환자비율
전체	6,443	4,691 (72.8)	49.2	85.4	76.8	1,752 (27.2)	30.1	81.7	60.1
상급종합	45	45 (100.0)	89.0	80.3	97.3	0 (0.0)	-	-	-
종합병원	309	309 (100.0)	66.5	86.6	85.3	0 (0.0)	-	-	-
병원	536	500 (93.3)	51.5	82.6	73.8	36 (6.7)	28.8	86.0	62.7
요양병원	137	51 (37.2)	20.7	86.3	60.2	86 (62.8)	17.2	86.2	43.3
의원	5,348	3,763 (70.4)	47.5	85.7	76.5	1,585 (29.6)	31.1	81.1	60.3
보건소	33	11 (33.3)	25.8	66.7	69.7	22 (66.7)	20.5	85.0	78.8
보건지소	22	1 (4.5)	0.0	100.0	100.0	21 (95.5)	21.4	100.0	81.0
보건의료원	13	11 (84.6)	26.0	90.6	77.4	2 (15.4)	56.3	100.0	100.0

[출처] 호흡기능검사 보유 현황, 건강보험심사평가원. '21.4.30.기준



[그림 20] 호흡기능검사 장비 보유 여부에 따른 평가결과

### 3 모니터링지표 결과

#### 지표1 COPD로 인한 입원경험 환자비율

지표정의	평가대상 기간 동안 COPD로 인한 입원을 1회 이상 경험한 COPD 환자의 비율
산출식	$\frac{\text{COPD로 인한 입원경험 환자 수}}{\text{평가대상 환자 수}} \times 100$
산출기준	· 타 의료기관의 입원도 포함

#### 가. 중별 결과

○ 전체 8.0%로, 6차 평가 대비 3.7%p 감소함

[표 22] 중별 COPD로 인한 입원경험 환자비율

(단위: 명, %, %p)

구분	2019년(6차)			2020년(7차)			전년대비 (B-A)
	평가대상 환자 수	입원경험 환자 수	비율 (A)	평가대상 환자 수	입원경험 환자 수	비율 (B)	
전체	150,511	17,622	11.7	143,508	11,507	8.0	3.7↓
상급종합	46,989	5,481	11.7	49,713	4,143	8.3	3.4↓
종합병원	67,820	10,296	15.2	62,475	6,189	9.9	5.3↓
병원	9,460	1,970	20.8	8,282	1,261	15.2	5.6↓
요양병원	330	58	17.6	262	42	16.0	1.6↓
의원	30,573	1,490	4.9	26,195	841	3.2	1.7↓
보건소	66	2	3.0	42	2	4.8	1.8↑
보건지소	27	1	3.7	24	1	4.2	0.5↑
보건의료원	135	15	11.1	153	10	6.5	4.6↓

주. 전체 평가대상 환자 수: 요양기관 중별 중복 이용 환자 제외



[그림 21] 중별 COPD로 인한 입원경험 환자비율

## 나. 환자 특성별 결과

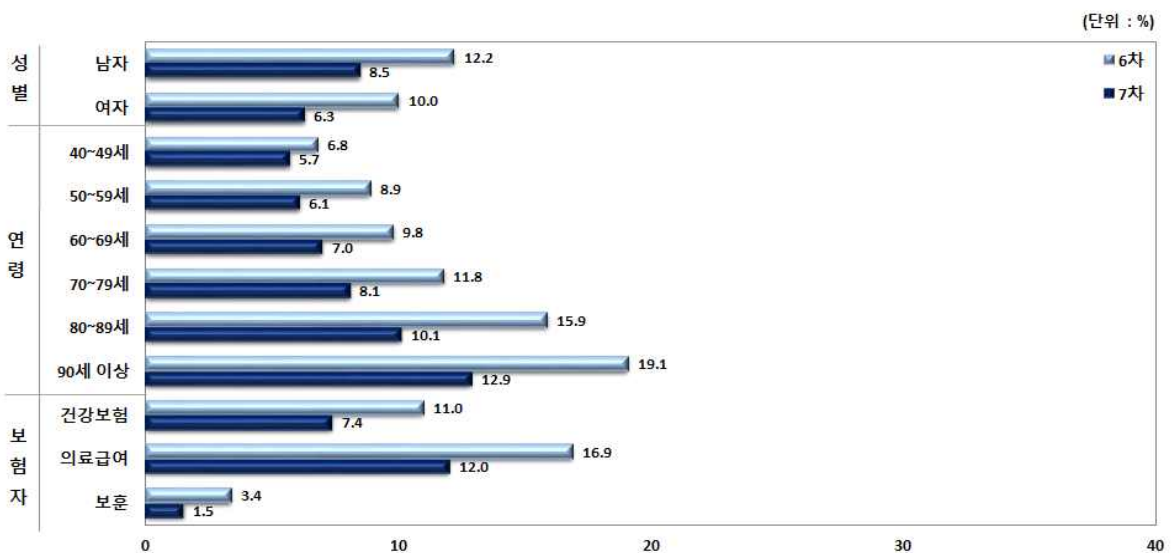
- (성별) 남자 8.5%, 여자 6.3%로 남자가 높음
- (연령) 40대가 5.7%로 가장 낮고, 연령이 증가할수록 높아짐
- (보험자) 건강보험 7.4%, 의료급여 12.0%임

[표 23] 환자 특성별 COPD로 인한 입원경험 환자비율

(단위: 명, %, %p)

구분	2019년(6차)			2020년(7차)			전년대비 (B-A)	
	평가대상 환자 수	입원경험 환자 수	비율 (A)	평가대상 환자 수	입원경험 환자 수	비율 (B)		
전체	150,511	17,622	11.7	143,508	11,507	8.0	3.7 ↓	
성별	남자	116,989	14,285	12.2	113,049	9,591	8.5	3.7 ↓
	여자	33,522	3,337	10.0	30,459	1,916	6.3	3.7 ↓
연령	40~49세	3,381	230	6.8	2,861	163	5.7	1.1 ↓
	50~59세	15,331	1,363	8.9	13,250	814	6.1	2.8 ↓
	60~69세	42,528	4,166	9.8	40,306	2,812	7.0	2.8 ↓
	70~79세	58,184	6,867	11.8	56,135	4,532	8.1	3.7 ↓
	80~89세	28,986	4,595	15.9	28,719	2,898	10.1	5.8 ↓
	90세 이상	2,101	401	19.1	2,237	288	12.9	6.2 ↓
보험자	건강보험	131,898	14,501	11.0	125,143	9,310	7.4	3.6 ↓
	의료급여	18,464	3,116	16.9	18,231	2,195	12.0	4.9 ↓
	보훈	149	5	3.4	134	2	1.5	1.9 ↓

주. 환자별 연령 또는 보험자 유형이 2개 이상인 경우, 우선순위 적용(최소나이, 건강보험 > 의료급여 > 보훈)



[그림 22] 환자 특성별 COPD로 인한 입원경험 환자비율

## 지표2 COPD로 인한 응급실 방문경험 환자비율

지표정의	평가대상 기간 동안 COPD로 인한 응급실 방문을 1회 이상 경험한 COPD 환자의 비율
산출식	$\frac{\text{COPD로 인한 응급실 방문 환자 수}}{\text{평가대상 환자 수}} \times 100$
산출기준	· 타 의료기관의 응급실 방문도 포함

### 가. 종별 결과

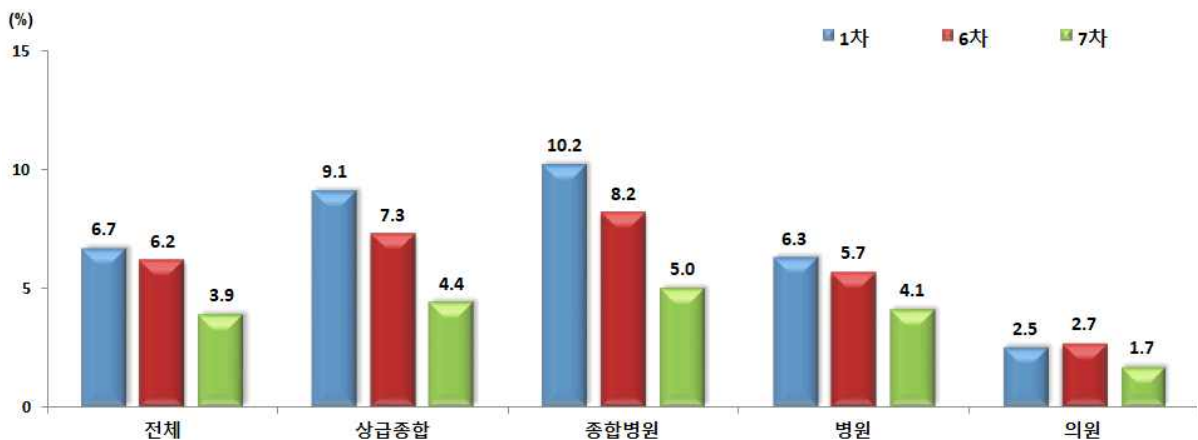
- 전체 3.9%로, 6차 평가 대비 2.3%p 감소함

[표 24] 종별 COPD로 인한 응급실 방문경험 환자비율

(단위: 명, %, %p)

구분	2019년(6차)			2020년(7차)			전년대비 (B-A)
	평가대상 환자 수	응급실방문 환자 수	비율 (A)	평가대상 환자 수	응급실방문 환자 수	비율 (B)	
전체	150,511	9,396	6.2	143,508	5,547	3.9	2.3↓
상급종합	46,989	3,451	7.3	49,713	2,192	4.4	2.9↓
종합병원	67,820	5,576	8.2	62,475	3,134	5.0	3.2↓
병원	9,460	535	5.7	8,282	337	4.1	1.6↓
요양병원	330	24	7.3	262	7	2.7	4.6↓
의원	30,573	826	2.7	26,195	439	1.7	1.0↓
보건소	66	2	3.0	42	2	4.8	1.8↑
보건지소	27	1	3.7	24	1	4.2	0.5↑
보건의료원	135	9	6.7	153	6	3.9	2.8↓

주. 전체 평가대상 환자 수: 요양기관 종별 중복 이용 환자 제외



[그림 23] 종별 COPD로 인한 응급실 방문경험 환자비율

## 나. 환자 특성별 결과

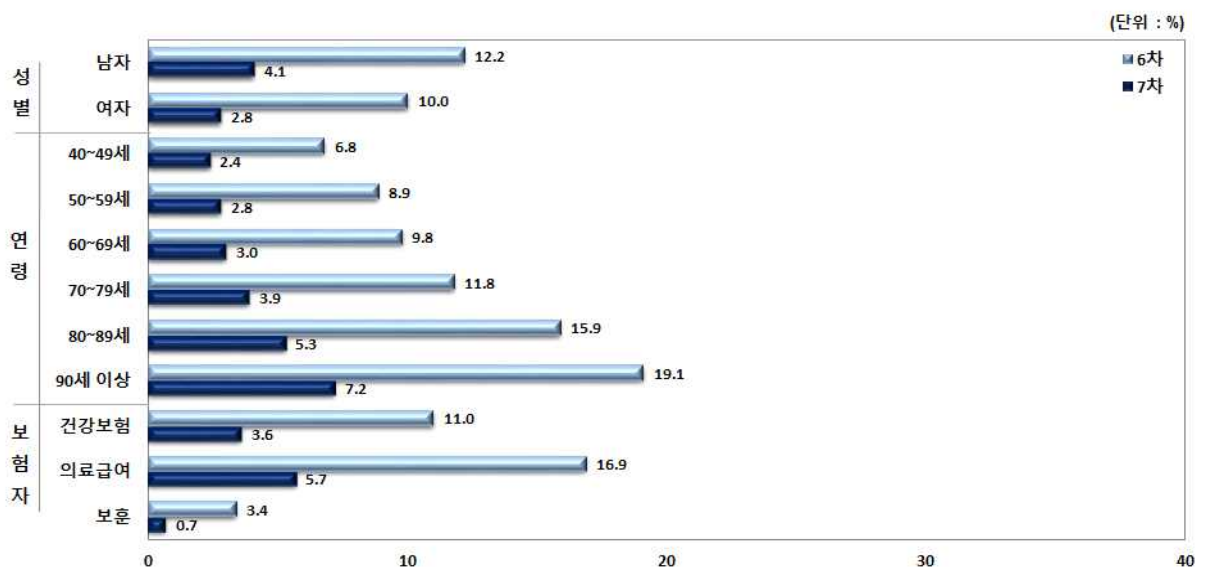
- (성별) 남자 4.1%, 여자 2.8%로 남자가 높음
- (연령) 40대가 2.4%로 가장 낮고, 연령이 증가할수록 높아짐
- (보험자) 건강보험 3.6%, 의료급여 5.7%임

[표 25] 환자 특성별 COPD로 인한 응급실 방문경험 환자비율

(단위: 명, %, %p)

구분	2019년(6차)			2020년(7차)			전년대비 (B-A)	
	평가대상 환자 수	응급실방문 환자 수	비율 (A)	평가대상 환자 수	응급실방문 환자 수	비율 (B)		
전체	150,511	9,396	6.2	143,508	5,547	3.9	2.3 ↓	
성별	남자	116,989	7,812	6.7	113,049	4,686	4.1	2.6 ↓
	여자	33,522	1,584	4.7	30,459	861	2.8	1.9 ↓
연령	40~49세	3,381	117	3.5	2,861	68	2.4	1.1 ↓
	50~59세	15,331	664	4.3	13,250	371	2.8	1.5 ↓
	60~69세	42,528	2,103	4.9	40,306	1,219	3.0	1.9 ↓
	70~79세	58,184	3,703	6.4	56,135	2,203	3.9	2.5 ↓
	80~89세	28,986	2,568	8.9	28,719	1,524	5.3	3.6 ↓
	90세 이상	2,101	241	11.5	2,237	162	7.2	4.3 ↓
보험자	건강보험	131,898	7,788	5.9	125,143	4,503	3.6	2.3 ↓
	의료급여	18,464	1,606	8.7	18,231	1,043	5.7	3.0 ↓
	보훈	149	2	1.3	134	1	0.7	0.6 ↓

주. 환자별 연령 또는 보험자 유형이 2개 이상인 경우 우선순위 적용(최소나이, 건강보험 > 의료급여 > 보훈)



[그림 24] 환자 특성별 COPD로 인한 응급실 방문경험 환자비율

### 지표3 흡입기관지확장제 처방일수율

지표정의	평가대상 기간 동안 ① 전체 평가대상자(COPD 환자) ② 치료지속성 평가대상자가 외래에서 흡입기관지확장제를 원외 처방받은 일수의 비율
산출식	$\frac{\text{평가대상자별 흡입기관지확장제 처방일수의 합}}{\text{평가대상자 수} \times \text{평가대상 기간 총 일수(365일)}} \times 100$
산출기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· (포함) 흡입기관지확장제: 흡입 LABA, 흡입 SABA, 흡입 LAMA, 복합제 포함</li> <li>· (제외) 네블라이저용 약제 단독 사용 대상자 입원 및 원내 처방 환자</li> </ul>

#### 가. 종별 결과

##### ○ 전체 평가대상자

- 전체 43.4%로, 6차 평가 대비 1.9%p 증가함

[표 26] 종별 전체 평가대상자의 흡입기관지확장제 처방일수율

(단위: 명, %, %p)

구분	2019년 (6차)		2020년 (7차)		전년대비 (B-A)
	환자 수	처방일수율(A)	환자 수	처방일수율(B)	
<b>전체</b>	<b>150,511</b>	<b>41.5</b>	<b>143,508</b>	<b>43.4</b>	<b>1.9↑</b>
상급종합	46,989	45.9	49,713	45.4	0.5↓
종합병원	67,820	46.5	62,475	47.2	0.7↑
병원	9,460	35.2	8,282	37.0	1.8↑
요양병원	330	20.0	262	22.3	2.2↑
의원	30,573	29.8	26,195	35.9	6.1↑
보건소	66	30.7	42	45.1	14.4↑
보건지소	27	42.2	24	48.8	6.6↑
보건의료원	135	36.4	153	41.5	5.1↑

주. 전체 평가대상 환자 수: 요양기관 종별 중복 이용 환자 제외

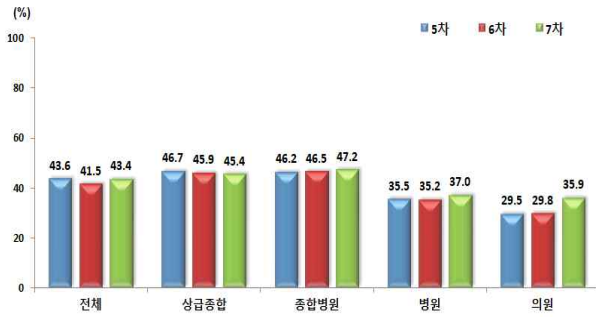
##### ○ 치료지속성 평가대상자

- 전체 49.2%로, 6차 평가 대비 0.7%p 증가함

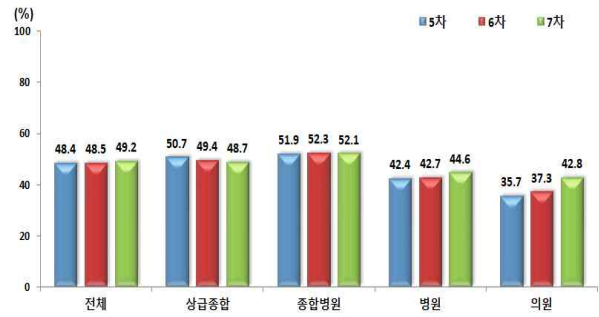
[표 27] 종별 치료지속성 평가대상자의 처방일수율

(단위: 명, %, %p)

구분	2019년 (6차)		2020년 (7차)		전년대비 (B-A)
	환자 수	처방일수율(A)	환자 수	처방일수율(B)	
<b>전체</b>	<b>91,672</b>	<b>48.5</b>	<b>94,724</b>	<b>49.2</b>	<b>0.7↑</b>
상급종합	30,933	49.4	34,416	48.7	0.7↓
종합병원	42,402	52.3	42,361	52.1	0.2↓
병원	4,581	42.7	4,490	44.6	1.9↑
요양병원	139	19.9	131	25.8	5.9↑
의원	13,508	37.3	13,218	42.8	5.5↑
보건소	29	17.4	17	43.2	25.8↑
보건지소	9	21.9	12	44.1	22.2↑
보건의료원	71	34.2	79	44.1	9.9↑



[그림 25] 전체 평가대상자의 처방일수율



[그림 26] 치료지속성 평가대상자의 처방일수율

## 나. 환자 특성별 결과

### ○ 전체 평가대상자

- (성별) 남자 45.2%, 여자 37.0%로 남자가 높음
- (연령) 70~79세에서 44.7%로 가장 높음
- (보험자) 건강보험 43.1%, 의료급여 45.5%임

### ○ 치료지속성 평가대상자

- (성별) 남자 50.7%, 여자 43.4%로 남자가 높음
- (연령) 70~79세에서 50.3%로 가장 높음
- (보험자) 건강보험 48.9%, 의료급여 51.1%임

[표 28] 환자 특성별 처방일수율

(단위: 명, %)

구분	전체 평가대상자		치료지속성 평가대상자		
	환자 수	처방일수율	환자 수	처방일수율	
전체	143,508	43.4	94,724	49.2	
성별	남자	113,049	45.2	75,410	50.7
	여자	30,459	37.0	19,314	43.4
연령	40~49세	2,861	38.6	1,631	46.6
	50~59세	13,250	42.3	8,327	48.7
	60~69세	40,306	44.3	26,652	50.1
	70~79세	56,135	44.7	37,521	50.3
	80~89세	28,719	41.5	19,066	47.0
	90세 이상	2,237	34.7	1,527	39.3
보험자	건강보험	125,143	43.1	82,189	48.9
	의료급여	18,231	45.5	12,440	51.1
	보훈	134	54.0	95	62.5

주. 환자별 연령 또는 보험자 유형이 2개 이상인 경우, 우선순위 적용(최소나이, 건강보험 > 의료급여 > 보훈)

## 4 종합점수

### 가. 산출기준 및 방법

- COPD 평가대상자 수가 10명 이상이면서(and) 검사·치료지속성·처방 영역의 평가결과가 모두 산출되는 기관을 대상으로 함
- 평가지표의 중요도에 따른 가중치를 부여하여 종합점수를 산출함

(가중치)	영역	지표명	가중치(%)
	검사	폐기능검사 시행률	40
	치료지속성	지속방문 환자비율	20
	처방	흡입기관지확장제 처방 환자비율	40

(산출식) 
$$\text{종합점수} = \sum (\text{지표별 결과 값} \times \text{평가지표별 가중치})$$

### 나. 종합점수 산출대상 현황

- 종합점수 산출대상은 평가대상 기관 6,443개소 중 1,137개소(17.6%)로, 6차 평가 대비 122개소 감소함

[표 29] 종별 종합점수 산출대상 현황

(단위: 개소, 명, %)

구분	평가대상		종합점수 산출		종합점수 산출비율	
	기관 수(A)	환자 수(B)	기관 수(C)	환자 수(D)	기관(C/A)	환자(D/B)
<b>전체</b>	<b>6,443</b>	<b>143,508</b>	<b>1,137</b>	<b>130,787</b>	<b>17.6</b>	<b>91.1</b>
상급종합	45	49,713	45	49,713	100.0	100.0
종합병원	309	62,475	279	61,810	90.3	98.9
병원	536	8,282	179	6,998	33.4	84.5
요양병원	137	262	2	35	1.5	13.4
의원	5,348	26,195	626	14,158	11.7	54.0
보건소	33	42	-	-	-	-
보건지소	22	24	-	-	-	-
보건의료원	13	153	6	125	46.2	81.5

주 1. 전체 평가대상 환자 및 종합점수 산출대상 환자: 요양기관 종별 중복 이용 환자 제외  
 2. 7차 종합점수 산출 기관에 보건소 및 보건지소는 없음

## 다. 종합점수 평균

- 전체 평균 69.0점으로, 6차 평가 대비 2.4점 향상됨
  - 6차 평가 대비 의원(2.8점)이 가장 큰 폭으로 향상됨

[표 30] 종별 종합점수 평균

(단위: 점)

구분	1차	2차	3차	4차	5차	6차(A)	7차(B)	전년대비(B-A)
전체	53.9	58.9	60.9	63.4	65.2	66.6	69.0	2.4 ↑
상급종합	84.7	87.6	89.0	90.0	90.2	89.2	90.5	1.3 ↑
종합병원	70.3	73.6	75.1	77.4	78.3	77.7	78.4	0.7 ↑
병원	58.9	63.1	63.4	65.0	65.2	67.2	67.0	0.2 ↓
요양병원	33.8	34.1	44.0	46.4	45.4	40.4	39.5	0.9 ↓
의원	47.2	52.5	54.8	57.1	59.6	61.1	63.9	2.8 ↑
보건소	36.4	32.4	29.8	23.8	29.5	21.9	-	-
보건의료원	56.8	60.3	60.9	67.7	59.9	60.5	60.1	0.4 ↓

주. 종합점수 산출 기관에 보건지소는 없음



[그림 27] 종별 종합점수 평균

## 라. 종별 종합점수 분포

- 상급종합병원(90.5점)과 종합병원(78.4점)이 평균보다 높음

[표 31] 종별 종합점수 분포

(단위: 점)

구분	평균	표준편차	변동계수	최솟값	Q1	중앙값	Q3	최댓값
전체	69.0	18.5	26.8	16.0	57.5	71.3	84.0	100.0
상급종합	90.5	3.2	3.5	82.8	88.8	90.0	93.3	96.1
종합병원	78.4	12.2	15.5	43.1	68.5	80.5	88.7	96.9
병원	67.0	13.1	19.6	28.0	59.6	68.3	76.2	93.3
요양병원	39.5	16.2	41.0	28.0	28.0	39.5	50.9	50.9
의원	63.9	20.0	31.3	16.0	49.8	66.2	79.3	100.0
보건의료원	60.1	4.1	6.7	54.5	56.7	60.4	64.0	64.6

주. 7차 종합점수 산출 기관에 보건소 및 보건지소는 없음

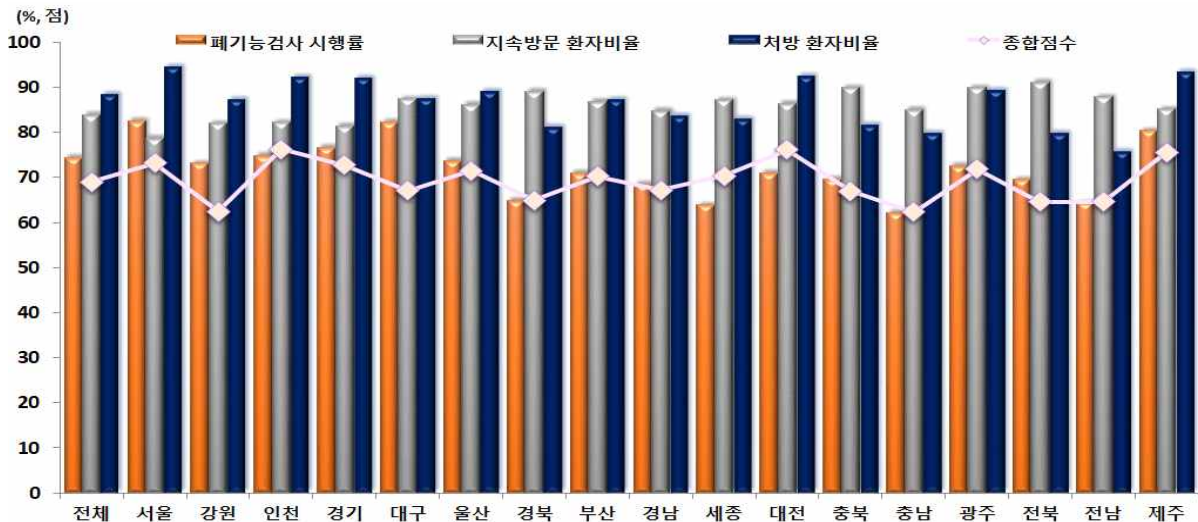
### 마. 시도별 평가결과

- 종합점수 1위인 지역은 인천(76.3점), 가장 낮은 지역은 충남(62.3점)임
- 종합점수 산출 기관 비율이 가장 높은 지역은 전남(28.0%), 가장 낮은 지역은 서울(11.9%)임

[표 32] 시도별 평가결과

(단위: 개소, 점, %)

구분	평가대상 기관 수(A)	종합점수 산출 기관 수(B)	종합점수	종합점수 산출 비율(B/A)	
전체	6,443	1,137	69.0	17.6	
서울	1,163	138	73.2	11.9	
강원	209	46	62.5	22.0	
경기권	인천	304	45	<b>76.3</b>	14.8
	경기	1,311	199	72.8	15.2
경상권	대구	348	58	67.1	16.7
	울산	106	15	71.5	14.2
	경북	406	93	64.9	22.9
	부산	421	68	70.3	16.2
	경남	422	99	67.2	<b>23.5</b>
충청권	세종	41	9	70.4	22.0
	대전	199	26	76.2	13.1
	충북	238	47	67.0	19.7
	충남	301	66	<b>62.3</b>	21.9
전라권	광주	211	42	71.8	19.9
	전북	352	76	64.6	21.6
	전남	336	94	64.6	<b>28.0</b>
제주	75	16	75.6	21.3	



[그림 28] 시도별 평가결과

## 5 평가등급

### 가. 평가등급 구분기준

- 80점 이상을 1등급으로 설정, 80점 미만은 15점 간격으로 2~5등급 부여

구간	80점 이상	80점 미만 ~ 65점 이상	65점 미만 ~ 50점 이상	50점 미만 ~ 35점 이상	35점 미만
평가등급	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급

※ 등급제외 : 종합점수 미산출 기관

### 나. 평가등급 분포 현황

- 종합점수 산출대상 1,137개소 중 1등급은 369개소(32.4%)임
- 6차 평가 대비 1~2등급 비율 3.4%p 증가, 4~5등급 비율 5.4%p 감소

[표 33] 종별 평가등급 분포

(단위: 개소, %)

구분	종합점수 산출 기관 수	평가등급별 기관 현황				
		1등급	2등급	3등급	4등급	5등급
전체	1,137	369 (32.5)	342 (30.1)	241 (21.2)	108 (9.5)	77 (6.8)
상급종합	45	45 (100.0)	-	-	-	-
종합병원	279	142 (50.9)	92 (33.0)	40 (14.3)	5 (1.8)	-
병원	179	30 (16.8)	82 (45.8)	45 (25.1)	17 (9.5)	5 (2.8)
요양병원	2	-	-	1 (50.0)	-	1 (50.0)
의원	626	152 (24.3)	168 (26.8)	149 (23.8)	86 (13.7)	71 (11.4)
보건소	-	-	-	-	-	-
보건의료원	6	-	-	6 (100.0)	-	-

- 주 1. ( ) : 종별 평가등급별 기관 수/종합점수 산출 기관 수  
 2. 평가대상 기관 6,443개소 중 등급제외(종합점수 미산출) 5,306개소  
 3. 7차 종합점수 산출 기관에 보건소 및 보건지소는 없음



[그림 29] 평가등급별 기관 현황

[표 34] 종별 평가등급 현황

(단위: 개소, %)

구분		평가등급별 기관 현황						
		1차	2차	3차	4차	5차	6차	7차
전체	전체	1,546(100.0)	1,499(100.0)	1,439(100.0)	1,368(100.0)	1,326(100.0)	1,259(100.0)	1,137(100.0)
	1등급	<b>205 (13.3)</b>	<b>296 (19.7)</b>	<b>339 (23.6)</b>	<b>371 (27.1)</b>	<b>400 (30.2)</b>	<b>392 (31.1)</b>	<b>369 (32.5)</b>
	2등급	313 (20.2)	342 (22.8)	341 (23.7)	348 (25.4)	345 (26.0)	352 (28.0)	342 (30.1)
	3등급	348 (22.5)	349 (23.3)	302 (21.0)	298 (21.8)	261 (19.7)	242 (19.2)	241 (21.2)
	4등급	323 (20.9)	250 (16.7)	236 (16.4)	164 (12.0)	175 (13.2)	157 (12.5)	108 (9.5)
	5등급	357 (23.1)	262 (17.5)	221 (15.4)	187 (13.7)	145 (10.9)	116 (9.2)	77 (6.8)
상급종합	전체	43(100.0)	43(100.0)	43(100.0)	42(100.0)	42(100.0)	42(100.0)	45(100.0)
	1등급	<b>33 (76.7)</b>	<b>40 (93.0)</b>	<b>41 (95.3)</b>	<b>42(100.0)</b>	<b>42(100.0)</b>	<b>42(100.0)</b>	<b>45(100.0)</b>
	2등급	10 (23.3)	3 (7.0)	2 (4.7)	-	-	-	-
	3등급	-	-	-	-	-	-	-
	4등급	-	-	-	-	-	-	-
	5등급	-	-	-	-	-	-	-
종합병원	전체	257(100.0)	266(100.0)	266(100.0)	273(100.0)	274(100.0)	282(100.0)	279(100.0)
	1등급	<b>69 (26.8)</b>	<b>90 (33.8)</b>	<b>112 (42.1)</b>	<b>127 (46.5)</b>	<b>142 (51.8)</b>	<b>137 (48.6)</b>	<b>142 (50.9)</b>
	2등급	95 (37.0)	104 (39.1)	94 (35.3)	104 (38.1)	88 (32.1)	99 (35.1)	92 (33.0)
	3등급	81 (31.5)	68 (25.6)	49 (18.4)	39 (14.3)	38 (13.9)	40 (14.2)	40 (14.3)
	4등급	9 (3.5)	3 (1.1)	10 (3.8)	3 (1.1)	6 (2.2)	6 (2.1)	5 (1.8)
	5등급	3 (1.2)	1 (0.4)	1 (0.4)	-	-	-	-
병원	전체	253(100.0)	243(100.0)	231(100.0)	225(100.0)	209(100.0)	203(100.0)	179(100.0)
	1등급	<b>18 (7.1)</b>	<b>34 (14.0)</b>	<b>34 (14.7)</b>	<b>36 (16.0)</b>	<b>34 (16.3)</b>	<b>42 (20.7)</b>	<b>30 (16.8)</b>
	2등급	75 (29.6)	81 (33.3)	76 (32.9)	80 (35.6)	78 (37.3)	76 (37.4)	82 (45.8)
	3등급	88 (34.8)	84 (34.6)	79 (34.2)	76 (33.8)	65 (31.1)	54 (26.6)	45 (25.1)
	4등급	57 (22.5)	36 (14.8)	31 (13.4)	25 (11.1)	27 (12.9)	29 (14.3)	17 (9.5)
	5등급	15 (5.9)	8 (3.3)	11 (4.8)	8 (3.6)	5 (2.4)	2 (1.0)	5 (2.8)
요양병원	전체	7(100.0)	7(100.0)	4(100.0)	7(100.0)	5(100.0)	5(100.0)	2(100.0)
	1등급	-	-	-	-	-	-	-
	2등급	-	-	-	1 (14.3)	-	-	-
	3등급	1 (14.3)	1 (14.3)	2 (50.0)	2 (28.6)	3 (60.0)	2 (40.0)	1 (50.0)
	4등급	2 (28.6)	2 (28.6)	1 (25.0)	2 (28.6)	1 (20.0)	2 (40.0)	-
	5등급	4 (57.1)	4 (57.1)	1 (25.0)	2 (28.6)	1 (20.0)	1 (20.0)	1 (50.0)
의원	전체	968(100.0)	927(100.0)	886(100.0)	813(100.0)	788(100.0)	720(100.0)	626(100.0)
	1등급	<b>85 (8.8)</b>	<b>131 (14.1)</b>	<b>152 (17.2)</b>	<b>165 (20.3)</b>	<b>182 (23.1)</b>	<b>170 (23.6)</b>	<b>152 (24.3)</b>
	2등급	130 (13.4)	151 (16.3)	166 (18.7)	159 (19.6)	176 (22.3)	176 (24.4)	168 (26.8)
	3등급	174 (18.0)	193 (20.8)	170 (19.2)	180 (22.1)	152 (19.3)	144 (20.0)	149 (23.8)
	4등급	249 (25.7)	205 (22.1)	191 (21.6)	133 (16.4)	140 (17.8)	118 (16.4)	86 (13.7)
	5등급	330 (34.1)	247 (26.6)	207 (23.4)	176 (21.6)	138 (17.5)	112 (15.6)	71 (11.4)
보건소	전체	9(100.0)	4(100.0)	2(100.0)	1(100.0)	1(100.0)	1(100.0)	-
	1등급	-	-	-	-	-	-	-
	2등급	-	-	-	-	-	-	-
	3등급	1 (11.1)	-	-	-	-	-	-
	4등급	3 (33.3)	2 (50.0)	1 (50.0)	-	-	-	-
	5등급	5 (55.6)	2 (50.0)	1 (50.0)	1 (100.0)	1 (100.0)	1 (100.0)	-
보건의료원	전체	9(100.0)	9(100.0)	7(100.0)	7(100.0)	7(100.0)	6(100.0)	6(100.0)
	1등급	-	<b>1 (11.1)</b>	-	<b>1 (14.3)</b>	-	<b>1 (16.7)</b>	-
	2등급	3 (33.3)	3 (33.3)	3 (42.9)	4 (57.1)	3 (42.9)	1 (16.7)	-
	3등급	3 (33.3)	3 (33.3)	2 (28.6)	1 (14.3)	3 (42.9)	2 (33.3)	6(100.0)
	4등급	3 (33.3)	2 (22.2)	2 (28.6)	1 (14.3)	1 (14.3)	2 (33.3)	-
	5등급	-	-	-	-	-	-	-

주 1. 종합점수 산출 기관에 보건지소는 없음  
 2. 평가대상 기관 6,443개소 중 등급제외(종합점수 미산출) 5,306개소

#### 다. 시도별 평가등급 분포 현황

##### ○ 등급산출 기관 수 대비

- 1등급 비율이 높은 지역은 인천(53.3%) > 울산(46.7%) > 대전(46.2%)순임

- 5등급 비율이 높은 지역은 충남(15.2%) > 경북(11.8%) > 충북(10.6%)순임

[표 35] 시도별 평가등급 분포

(단위: 개소, %)

구분	평가대상 기관 수	등급산출 기관 수	평가등급별 기관 수					
			1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	
전체	6,443 (100.0)	1,137 (17.6)	369 (32.5)	342 (30.1)	241 (21.2)	108 (9.5)	77 (6.8)	
서울	1,163 (18.1)	138 (11.9)	62 (44.9)	39 (28.3)	19 (13.8)	9 (6.5)	9 (6.5)	
강원	209 (3.2)	46 (22.0)	6 (13.0)	17 (37.0)	10 (21.7)	10 (21.7)	3 (6.5)	
경기권	인천	304 (4.7)	45 (14.8)	24 (53.3)	10 (22.2)	8 (17.8)	2 (4.4)	1 (2.2)
	경기	1,311 (20.3)	199 (15.2)	76 (38.2)	63 (31.7)	45 (22.6)	7 (3.5)	8 (4.0)
경상권	대구	348 (5.4)	58 (16.7)	15 (25.9)	22 (37.9)	9 (15.5)	8 (13.8)	4 (6.9)
	울산	106 (1.6)	15 (14.2)	7 (46.7)	2 (13.3)	4 (26.7)	2 (13.3)	0 (0.0)
	경북	406 (6.3)	93 (22.9)	23 (24.7)	27 (29.0)	19 (20.4)	13 (14.0)	11 (11.8)
	부산	421 (6.5)	68 (16.2)	26 (38.2)	20 (29.4)	10 (14.7)	7 (10.3)	5 (7.4)
	경남	422 (6.5)	99 (23.5)	26 (26.3)	33 (33.3)	23 (23.2)	11 (11.1)	6 (6.1)
충청권	세종	41 (0.6)	9 (22.0)	2 (22.2)	5 (55.6)	1 (11.1)	1 (11.1)	0 (0.0)
	대전	199 (3.1)	26 (13.1)	12 (46.2)	8 (30.8)	5 (19.2)	1 (3.8)	0 (0.0)
	충북	238 (3.7)	47 (19.7)	16 (34.0)	11 (23.4)	9 (19.1)	6 (12.8)	5 (10.6)
	충남	301 (4.7)	66 (21.9)	13 (19.7)	19 (28.8)	18 (27.3)	6 (9.1)	10 (15.2)
전라권	광주	211 (3.3)	42 (19.9)	16 (38.1)	11 (26.2)	11 (26.2)	2 (4.8)	2 (4.8)
	전북	352 (5.5)	76 (21.6)	19 (25.0)	21 (27.6)	19 (25.0)	9 (11.8)	8 (10.5)
	전남	336 (5.2)	94 (28.0)	20 (21.3)	28 (29.8)	28 (29.8)	13 (13.8)	5 (5.3)
제주	75 (1.2)	16 (21.3)	6 (37.5)	6 (37.5)	3 (18.8)	1 (6.3)	0 (0.0)	

주 1. 평가등급 기관 비율: 등급산출 기관 수/평가대상 기관 수  
 2. 1~5등급 기관 비율: 해당등급 기관 수/등급산출 기관 수

## 6 질 향상 현황

### 가. 차수별 종합점수 및 산출대상 기관 현황

[표 36] 종합점수 및 산출대상 기관 현황

(단위: 점, 개소)

구분	전체 평균	산출대상 기관 수	상급종합	종합병원	병원	의원	요양병원	보건소	보건의료원
2014년 (1차)	53.9	1,546	43	257	253	968	7	9	9
2015년 (2차)	58.9	1,499	43	266	243	927	7	4	9
2016년 (3차)	60.9	1,439	43	266	231	886	4	2	7
2017년 (4차)	63.4	1,368	42	273	225	813	7	1	7
2018년 (5차)	65.2	1,326	42	274	209	788	5	1	7
2019년 (6차)	66.6	1,259	42	282	203	720	5	1	6
2020년 (7차)	69.0	1,137	45	279	179	626	2	0	6

주. 7차 산출대상 기관에 보건소 및 보건지소는 없음

### 나. 질 향상률

- 7차 평가 결과, 6차 평가 대비 종합점수가 향상되어 만성폐쇄성폐질환 진료의 질이 향상되었으며 선택적 질 향상 활동을 통해 효과적으로 진료행태를 개선하고자 함

$$\text{※ 측정 산식} = \frac{\text{당해년도 종합점수} - \text{직전년도 종합점수}}{\text{직전년도 종합점수}} \times 100$$

[표 37] 질 향상 결과

(단위: 점, 개소, %)

구분	2019년(6차)	2020년(7차)
종합점수	77.70	82.75
대상 기관 수	668	536
질 향상률	7.76	6.50

## IV 평가결과 공개 및 향후 계획

### 1 평가결과 공개

#### 가. 국민 대상

- (목적) 국민의 의료이용 선택권 보장
- (방법) 우리 원 홈페이지(<http://www.hira.or.kr>) > 병원·약국 > 병원평가정보 > 평가항목 > 만성질환 > 만성폐쇄성폐질환
- (내용) 기관별 평가등급 및 평가지표 결과, 적정성 평가 보고서

#### 나. 요양기관 대상

- (대상) 전체 평가대상 기관(6,443개소)
- (방법) 서면 통보서 발송, E-평가시스템(<http://aq.hira.or.kr>)\* 조회
- (내용) 기관별 지표결과, 종합점수 및 평가등급, 전체 및 종별 결과 및 종합점수

\* 전산통보 신청 기관에 한해서만 조회 가능

<http://aq.hira.or.kr> > 평가결과 > 평가결과 통보서 > 평가결과 통보서함 > 만성폐쇄성폐질환

### 2 평가결과 활용

#### 가. 정부·유관 단체 평가결과 제공

- 정부 정책 기초자료 활용을 위한 평가결과 자료 제공
- 관련 학회·협회 등에 자료를 제공하여 자발적인 의료 질 향상 유도
- 의료 질 평가 지원금 연계를 통하여 자율적인 질 향상 유도
- 본·지원 관련 업무 부서에 평가결과 제공

#### 나. 심사·평가 연계

- 평가결과 분석심사 질 영역에 연계·활용 계획

#### 다. 질 향상 지원 사업

- 평가결과 하위기관\* 맞춤형 통합 질 향상 지원 활동
  - COPD 대국민 홍보 활동(학회와 '폐의 날' 행사)
  - 만성 호흡기 질환(천식·COPD) 포스터, 리플릿 등 홍보물 지속적 배포
- \* 질 향상 통합관리 시스템 활용

#### 라. 비금전적 인센티브 지급

- 평가결과 '1등급 의원'에 선정증서를 제공하여 일차의료 활성화 및 자율적인 질 향상 유도

### 3 향후 계획

- 7차 평가 관련
  - 7차 만성폐쇄성폐질환 적정성 평가결과 공개
  - 이의신청 접수 및 처리, 의료 질 향상 지원 활동 등 사후관리
- 8차 평가 추진
  - 평가대상 기간: '21년 5월 ~ '22년 4월 진료분
  - 평가기준: 6개 지표(평가지표 3개, 모니터링지표 3개)
  - 평가자료 구축 및 분석('22년 8월~)

※ 진행 일정 및 수행내용은 추진 여건에 따라 변경될 수 있음

# 붙임1

## 지표정의 및 산출식

### [평가지표1] 폐기능검사 시행률

정의	· 평가대상 기간 동안 폐기능검사를 1회 이상 시행한 COPD 환자의 비율	
산출식	$\frac{\text{폐기능검사 시행 환자 수}}{\text{평가대상자 수}} \times 100$	
분자	포함 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 평가대상 기간 동안 폐기능검사를 시행한 환자</li> <li>· 폐기능검사 수가코드 <ul style="list-style-type: none"> <li>① F6001: 기본폐기능검사[기류용적폐검사를 하지 않는 경우]</li> <li>② F6002: 기류용적폐곡선[기본폐기능검사 포함]</li> </ul> </li> <li>※ 타 의료기관의 입원 및 외래에서 시행한 검사도 포함하여 산출</li> </ul>
분모	포함 기준	<p>[평가대상자(COPD 환자)]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 평가대상 기간 중 만성폐쇄성폐질환(이하 COPD)을 주·제1부상병으로, 요양기관을 이용한 <b>만 40세 이상</b> 환자로서, <ul style="list-style-type: none"> <li>- COPD약을 사용한 외래 진료가 2회 이상인 환자 또는 (<i>or</i>),</li> <li>- 전신스테로이드를 사용한 입원 진료와 있고 (<i>and</i>), COPD약을 사용한 외래 진료와 있는 환자</li> </ul> </li> <li>* 경구스테로이드(Oral Corticosteroid) 또는 주사스테로이드(Intravenous Corticosteroid)</li> </ul>
	제외 기준	· 사망환자
산출근거	· COPD를 진단하기 위한 폐활량측정법은 기류제한을 확인하는데 있어 가장 객관적이고 재현성 있는 검사방법이며, 적어도 1년에 한 번 이상 폐기능검사를 통해 폐기능의 저하 정도를 확인한다. (2018 COPD 진료지침)	

### [평가지표2] 지속방문 환자비율

정의	· 평가대상 기간 동안 동일 요양기관 외래를 3회 이상 방문(지속방문)한 COPD 환자의 비율	
산출식	$\frac{\text{지속방문 환자 수}}{\text{치료지속성 평가대상자 수}} \times 100$	
분자	포함 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 평가대상 기간 동안 <b>3회 이상</b> COPD 진료를 받은 환자</li> <li>· 방문기준: COPD를 주·제1부상병으로, COPD약을 원외 처방한 외래명세서가 있는 경우</li> </ul>
분모	포함 기준	<p>[치료지속성 평가대상자]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>평가대상 기간 동안 동일한 요양기관에서 진료를 받고, 전 차수 평가기간 중 마지막에도 동일 기관에서 진료를 받은</b> COPD 평가대상자(COPD 환자)</li> </ul>
	제외 기준	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 평가대상 기간 동안 여러 개의 요양기관 외래를 이용한 환자</li> <li>· 사망환자</li> </ul>
산출근거	· COPD 환자는 정기적인 추적 관찰이 필수적이며, 적절한 치료를 하더라도 폐기능이 점차 저하되기 때문에 정기적으로 증상, 악화병력, 기류제한을 추적 관찰하면서 치료 변경을 결정하고 합병증 발생을 확인하는 것이 필요하다. (2018 COPD 진료지침)	

### [평가지표3] 흡입기관지확장제 처방 환자비율

정의	· 평가대상 기간 동안 외래에서 흡입기관지확장제를 원외 처방받은 COPD 환자의 비율	
산출식	$\frac{\text{흡입기관지확장제 처방 환자 수}}{\text{평가대상자 수}} \times 100$	
분자	포함 기준	· 평가대상 기간 동안 <b>외래에서 흡입기관지확장제를 1회 이상 원외 처방받은 환자</b> · 흡입기관지확장제 - 흡입 LABA(Long-Acting Beta <sub>2</sub> Agonist, 지속성베타2작용제) - 흡입 SABA(Short-Acting Beta <sub>2</sub> Agonist, 속효성베타2작용제) - 흡입 LAMA(Long-Acting Muscarinic Antagonist, 지속성항콜린제) - 복합제(LABA/ICS, LABA/LAMA) 포함
	제외 기준	· 사망환자
분모	포함 기준	· 평가대상자(COPD 환자)
	제외 기준	· 사망환자
산출근거	· 기관지확장제는 COPD 치료의 중심이며, 효과 및 부작용 등을 고려할 때, 흡입약제를 우선 사용한다. (2018 COPD 진료지침)	

### [모니터링지표1] COPD로 인한 입원경험 환자비율

정의	· 평가대상 기간 동안 COPD로 인한 입원을 1회 이상 경험한 COPD 환자의 비율	
산출식	$\frac{\text{COPD로 인한 입원경험이 있는 환자 수}}{\text{평가대상자 수}} \times 100$	
분자	포함 기준	· 평가대상 기간 동안 COPD로 인한 입원을 경험한 환자 · COPD로 인한 입원: COPD를 주·제1부상병으로 <b>COPD약을 원내 처방한 입원명세서</b> 가 있는 경우 ※ 타 의료기관의 입원도 포함하여 산출
	제외 기준	· 사망환자
분모	포함 기준	· 평가대상자(COPD환자)
	제외 기준	· 사망환자
산출근거	· COPD 환자의 입원 또는 응급실 방문은 급성악화를 의미할 가능성이 높고, 이는 외래 기반의 COPD 관리에 있어 중요한 결과지표로 간주되므로 COPD 관리의 효과를 모니터링 할 수 있다. COPD 환자를 적절하게 관리함으로써 병원 입원 사례 또는 응급실 방문 사례(즉, 급성악화를 경험하는 환자)가 줄어드는지 모니터링 하고자 하는 것이며, 시간의 흐름에 따라 결과 값이 낮아질수록 바람직하다. (2013 COPD 평가방안 연구)	

## [모니터링지표2] COPD로 인한 응급실 방문경험 환자비율

정의	· 평가대상 기간 동안 COPD로 인한 응급실 방문을 1회 이상 경험한 COPD 환자의 비율	
산출식	$\frac{\text{COPD로 인한 응급실 방문경험이 있는 환자 수}}{\text{평가대상자 수}} \times 100$	
분자	포함 기준	· 평가대상 기간 동안 COPD로 인한 응급실 방문을 경험한 환자 · COPD로 인한 응급실 방문: COPD를 주·제1부상병으로 <b>COPD약을 원내·원외 처방한 응급실 외래 또는 입원 명세서(응급의료관리료 발생 건)</b> 가 있는 경우 ※ 타 의료기관의 응급실 방문도 포함하여 산출
	제외 기준	· 사망환자
분모	포함 기준	· 평가대상자(COPD 환자)
	제외 기준	· 사망환자
산출근거	· COPD 환자의 입원 또는 응급실 방문은 급성악화를 의미할 가능성이 높고, 이는 외래 기반의 COPD 관리에 있어 중요한 결과지표로 간주되므로 COPD 관리의 효과를 모니터링 할 수 있다. COPD 환자를 적절하게 관리함으로써 병원 입원 사례 또는 응급실 방문 사례(즉, 급성악화를 경험하는 환자)가 줄어드는지 모니터링 하고자 하는 것이며, 시간의 흐름에 따라 결과 값이 낮아질수록 바람직하다. (2013 COPD 평가방안 연구)	

## [모니터링지표4] 흡입기관지확장제 처방일수율

정의	· 평가대상 기간 동안 ① 전체 평가대상자, ② 치료지속성 평가대상자가 <b>외래에서 흡입기관지확장제를 원외 처방받은 일수</b> 의 비율	
산출식	$\frac{\text{평가대상자별 흡입기관지확장제 처방일수의 합}}{\text{평가대상자 수} \times \text{평가대상 기간 총 일수(365일)}} \times 100$	
분자	포함 기준	· 평가대상 기간 동안 <b>외래에서</b> 흡입기관지확장제를 <b>원외 처방받은 일수</b> · 흡입기관지확장제: 흡입 LABA, 흡입 SABA, 흡입 LAMA, 복합제 포함 ※ 타 의료기관의 처방도 포함하여 산출
	제외 기준	· 네불라이저용 약제 단독 사용 대상자 · 입원 및 원내 처방 환자
분모	포함 기준	· 평가대상자(COPD 환자) · 치료지속성 평가대상자
	제외 기준	· 사망환자
산출근거	· 기관지확장제는 COPD 치료의 중심이며, 효과 및 부작용 등을 고려할 때, 흡입약제를 우선 사용한다. · COPD 환자는 정기적인 추적 관찰이 필수적이며, 적절한 치료를 하더라도 폐기능이 점차 저하되기 때문에 정기적으로 증상, 악화병력, 기류제한을 추적 관찰하면서 치료 변경을 결정하고 합병증 발생을 확인하는 것이 필요하다. · 네불라이저는 가격이 비싸고 적절한 유지관리가 필요하기 때문에 안정 시 치료에는 추천하지 않는다. (2018 COPD 진료지침)	

## 붙임2 외국의 질 평가 지표

국가	기관	지표
미국	AHRQ <sup>7)</sup>	· 40세 이상 환자에서의 입원률 (지역단위)
	PCPI <sup>®8)</sup>	· 적어도 1년에 한번 폐기능검사 결과에 대한 기록이 있는 18세 이상의 COPD 환자비율 · FEV <sub>1</sub> /FVC이 70% 미만이고 증상이 있는 18세 이상 COPD환자 중 흡입기관지확장제를 처방받은 환자비율
	NOQA <sup>9)</sup> HEDIS <sup>10)</sup>	· 새로 진단받거나 활성화된 40세 이상의 COPD환자 중 적절한 폐기능검사를 통해 확진받은 환자비율 · 급성기 입원 또는 응급실을 방문한 40세 이상의 악화 환자 중 14일 이내 전신스테로이드를 처방받은 환자비율 · 급성기 입원 또는 응급실을 방문한 40세 이상의 악화 환자 중 30일 이내 기관지확장제를 처방받은 환자비율
	ICSI <sup>11)</sup>	· 폐기능검사로 COPD를 확진받은 환자비율 · COPD 외래방문 시 흡연 및 흡연노출과 관련된 질문을 받은 환자비율 · 흡연을 하고 있는 COPD환자 중 금연 시도에 대한 준비를 사정받은 환자비율 · 흡연을 하고 있는 COPD환자 중 금연 중재를 받은 환자비율 · 흡연을 하고 있는 COPD환자 중 금연을 한 환자비율 · 18세 이상 COPD환자 중 적절한 치료를 처방받은 환자비율 · 18세 이상 COPD환자 중 한 달간 COPD 급성악화로 응급실을 방문한 환자비율 · 18세 이상 COPD환자 중 한 달간 COPD 급성악화로 입원한 환자비율 · 18세 이상 COPD환자 중 1년 간 COPD 급성악화로 2회 이상 입원한 환자비율 · 18세 이상 COPD환자 중 호흡기재활 및 운동 프로그램으로 의뢰된 환자비율 · 18세 이상 COPD환자 중 의료진과 사전진료결정권을 포함한 사전 진료계획과 치료의 목적에 대해 논의한 환자비율
영국	QOF <sup>12)</sup>	· COPD환자 등록의 실시와 유지 · 등록 전 3개월~등록 후 12개월 내 기관지확장제 투여 후 폐활량검사로 진단을 확진받은 COPD 환자비율 · 지난 12개월 내 MRC 호흡곤란 척도를 이용한 호흡곤란 사정을 포함한 검토가 보건의료전문가에 의해 수행된 환자비율 · 지난 12개월 MRC level 3 이상인 COPD환자 중 호흡재활프로그램 등 수행된 환자비율
덴마크	DNIP <sup>13)</sup>	· COPD 외래환자 중 적어도 1년에 한번 FEV <sub>1</sub> 이 측정되고 기록된 환자비율 · COPD 외래환자 중 적어도 1년에 한번 체질량지수(BMI)가 계산되고 기록된 환자비율 · COPD 외래환자 중 적어도 1년에 한번 MRC 척도를 이용한 호흡곤란이 측정되고 기록 된 환자비율 · COPD 외래환자 중 적어도 1년에 한번 흡연 상태에 대해 파악되고 기록된 환자비율 · 흡연을 하는 COPD 외래환자 중 적어도 1년에 한번 금연을 권고 받은 환자비율 · MRC level 3 이상인 COPD 외래환자 중 호흡기재활 치료에 참가하도록 한 환자비율 · 급성악화로 인한 입원기간 동안 비삽관식 환기치료를 받은 COPD 환자비율 · 급성악화로 인한 입원기간 동안 보조환기 치료를 받은 환자 중 비삽관식 환기치료를 받은 환자비율 · 급성악화로 인해 입원한 환자 중 30일 이내에 사망한 COPD 환자비율
캐나다	CIHI <sup>14)</sup>	· 외래진료 민감성질환(COPD 등) 환자의 급성기 입원율
호주	ACHS <sup>15)</sup>	· 6개월 동안 COPD 진단을 받은 일반병동 퇴원환자 중 재활을 포함한 만성질환관리서비스로 의뢰된 환자비율

7) Agency for Healthcare Research and Quality, 미국 보건부 산하 보건의료 및 질 관리 연구기관(2020)

8) Physician Consortium for Performance Improvement®, 미국의사협회(AMA)가 의료 질과 환자 안전 향상을 위해 구성한 의사컨소시엄(2013)

9) National Committee for Quality Assurance, 의료서비스 보장 국립위원회

10) Health Effectiveness Data and Information Set, 보건의료의 효과를 측정하고 정보를 제공하기 위한 세트(2020)

11) Institute for Clinical Systems Improvement, 의사, 정책결정자, 소비자들이 모여 만든 보건의료 질 개선 기관(2016)

12) Quality and Outcomes Framework, 일차의료에 대한 성과 및 질 측정 지표(2021)

13) Danish National Indicator Project, 덴마크 국가 보건의료 지표 프로젝트(2014)

14) Canadian Institute for Health Information, 캐나다 보건정보원(2012)

15) Australian Council on Healthcare Standards, 호주 보건의료 표준위원회(2017)

### 붙임3 평가대상 약제 분류

#### 【대상약제 기준】

- 「약제급여목록 및 급여상한금액표<sup>16)</sup>」에 등재된 의약품 중, 만성폐쇄성폐질환 식약처 허가사항 (효능·효과)이 있는 의약품
  - 단, 허가사항(효능·효과)이 없더라도 “의학적 타당성”을 고려한 약제 포함
  - 2017년(4차) 만성폐쇄성폐질환 적정성 평가 분과위원회(‘18.11.27.)
    - \* 식약처 약효분류번호: 211(강심제), 220(호흡기관용약), 222(진해거담제), 229(기타의 호흡기관용약), 245(부신피질호르몬제)

성분군		성분명	
베타-2 작용제	전신 (경구·주사·패치)	bambuterol	clenbuterol
		ephedrine	fenoterol
		formoterol	procaterol
		salbutamol	terbutaline
		tulobuterol	
	흡입 LABA	formoterol	indacaterol
		olodaterol	salmeterol
		vilanterol	
	흡입 SABA	fenoterol	procaterol
		salbutamol	terbutaline
항콜린제	흡입 LAMA	acclidinium	glycopyrronium
		tiotropium	umeclidinium
	흡입 SAMA	ipratropium	
메틸잔틴 유도체	aminophylline	bamiphylline	
	doxofylline	theophylline	
스테로이드	beclomethasone	betamethasone	
	budesonide	ciclesonide	
	deflazacort	dexamethasone	
	fluticasone	hydrocortisone	
	methylprednisolone	prednisolone	
	triamcinolone		
PDE4 억제제	roflumilast		

16) 보건복지부 고시 제 2021-97호(2021.3.29.) 「약제 급여 목록 및 급여 상한금액표」 고시 일부 개정 반영

약품코드	약품명	주성분코드	주성분명	성분군	투여경로	복합제
052400740	엘솔론정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
053500200	오스텔메틸프레드니솔론정_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
054000700	부테맥스패취1mg(톨로부테롤)_ (2.25X2.25cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
054000750	부테맥스패취0.5mg(톨로부테롤)_ (1.6X1.6cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
054801030	메티롤정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
055100340	프레드원정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
057000870	엠피디엘정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
057700050	독림메틸프레드니솔론정_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
057700700	브리테린패취1mg(톨로부테롤)_ (5cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
057700710	브리테린패취2mg(톨로부테롤)_ (10cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
057700720	브리테린패취0.5mg(톨로부테롤)_ (2.5cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
058200530	아리메틸프레드니솔론정4밀리그램_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
058800870	미솔론정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
621803360	다솔론정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
622803120	메틸론정4mg(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
623005610	엔티메프정4mg(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
625200950	엘로이드정4mg(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
625201561	덱사메타주(덱사메타손포스페이트나트륨)_ (5mg/1mL)	142232BIJ	dexamethasone	스테로이드	주사제	
625201631	베타멘주(베타메타손포스페이트나트륨)_ (5.2mg/1mL)	116530BIJ	betamethasone	스테로이드	주사제	
625500080	셀론드정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
626900701	듀오레스피 스피로맥스 320/9μg_ (60회)	544100CSI	budesonide	스테로이드	흡입제	●
626900701	듀오레스피 스피로맥스 320/9μg_ (60회)	544100CSI	formoterol	LABA	흡입제	●
626900711	듀오레스피 스피로맥스 160/4.5μg_ (120회)	543900CSI	budesonide	스테로이드	흡입제	●
626900711	듀오레스피 스피로맥스 160/4.5μg_ (120회)	543900CSI	formoterol	LABA	흡입제	●
628800020	메프나정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
628900680	메프솔정4mg(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
629701380	프리솔론정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
640902380	더마부테롤패취2mg(톨로부테롤)_ (3.2X3.2cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
640902470	메치손정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
641501180	메피정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
641605841	에클리라제뉴에어400μg_ (24mg/60회)	633730CSI	acclidinium	LAMA	흡입제	
641605970	듀어클리어제뉴에어400/12μg_ (60회)	635300CSI	formoterol	LABA	흡입제	●
641605970	듀어클리어제뉴에어400/12μg_ (60회)	635300CSI	acclidinium	LAMA	흡입제	●
641907120	보령메틸프레드니솔론정_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
641907200	보령톨로부테롤패취1mg_ (5cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
641907210	보령톨로부테롤패취2mg_ (10cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
641907220	보령톨로부테롤패취0.5mg_ (2.5cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
642004150	프디론정4mg(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
642100580	밤벡정10mg(밤부테롤염산염)_ (10mg/1정)	113601ATB	bambuterol	전신베타-2	경구제	
642101421	유한디나트륨인산덱사메타손주사액_ (5mg/1mL)	142232BIJ	dexamethasone	스테로이드	주사제	
642105020	소론도정(프레드니솔론)_ (5mg/1정)	217001ATB	prednisolone	스테로이드	경구제	
642105040	유한덱사메타손정_ (0.5mg/1정)	141901ATB	dexamethasone	스테로이드	경구제	
642200620	부광덱사메타손정_ (0.75mg/1정)	141903ATB	dexamethasone	스테로이드	경구제	
642200750	부광살부타몰정4mg(살부타몰황산염)_ (4.82mg/1정)	225503ATB	salbutamol	전신베타-2	경구제	
642201540	엑시마정(독소필린)_ (0.4g/1정)	439101ATB	doxofylline	메틸잔틴	경구제	
642306741	삼성트리암시놀론주40mg_ (40mg/1mL)	243335BIJ	triamcinolone	스테로이드	주사제	
642307490	삼성메틸프레드니솔론정4mg_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
642308080	삼성톨로부테롤패취0.5mg_ (2.5cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
642308090	삼성톨로부테롤패취1mg_ (5cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
642308100	삼성톨로부테롤패취2mg_ (10cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
642400170	덱사코티실정(덱사메타손)_ (0.75mg/1정)	141903ATB	dexamethasone	스테로이드	경구제	
642403500	아스날린패취0.5mg(톨로부테롤)_ (1.6X1.6cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
642403510	아스날린패취1mg(톨로부테롤)_ (2.25X2.25cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
642403520	아스날린패취2mg(톨로부테롤)_ (3.2X3.2cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
642900580	밤부톨정(염산밤부테롤)_ (10mg/1정)	113601ATB	bambuterol	전신베타-2	경구제	
643103630	프레디정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
643104431	아스포롤건조시럽(포르모테롤푸마르산염수화물)_ (4mg/100g)	163130ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
643200551	소르텔건조시럽(포르모테롤푸마르산염수화물)_ (12mg/300g)	163131ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
643201210	프론드정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	

약품코드	약품명	주성분코드	주성분명	성분군	투여경로	복합제
643301710	아스테롤정(밤부테롤염산염)_ (10mg/1정)	113601ATB	bambuterol	전신베타-2	경구제	
643303421	카벤시럽_(500mL)	532000ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
643305730	호쿠테롤패취2mg(톨로부테롤)_ (3.2X3.2cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
643305740	호쿠테롤패취1mg(톨로부테롤)_ (2.25X2.25cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
643305750	호쿠테롤패취0.5mg(톨로부테롤)_ (1.6X1.6cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
643501833	암브로콜시럽_(500mL)	532000ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
643501834	암브로콜시럽_(1000mL)	532100ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
643501840	암브로콜정_(1정)	264800ATB	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
643505570	투브롤패취0.5mg(톨로부테롤)_ (1.6X1.6cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
643505580	투브롤패취1mg(톨로부테롤)_ (2.25X2.25cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
643505590	투브롤패취2mg(톨로부테롤)_ (3.2X3.2cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
643506771	플루테롤흡입용캡슐500/50_(60캡슐)	543500CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
643506771	플루테롤흡입용캡슐500/50_(60캡슐)	543500CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●
643506781	플루테롤흡입용캡슐100/50_(60캡슐)	543100CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
643506781	플루테롤흡입용캡슐100/50_(60캡슐)	543100CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●
643506791	플루테롤흡입용캡슐250/50_(60캡슐)	543300CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
643506791	플루테롤흡입용캡슐250/50_(60캡슐)	543300CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●
643507150	티로피움흡입용캡슐_(22.5μg/1캡슐)	457301CCH	tiotropium	LAMA	흡입제	
643507201	티로피움흡입용캡슐_(22.5μg/30캡슐)	457330CSI	tiotropium	LAMA	흡입제	
643604520	세키날린패취0.5mg(톨로부테롤)_ (1.6X1.6cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
643604530	세키날린패취2mg(톨로부테롤)_ (3.2X3.2cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
643604540	세키날린패취1mg(톨로부테롤)_ (2.25X2.25cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
643701881	유데노론주사(트리암시놀론아세토니드)_ (40mg/1mL)	243335BIJ	triamcinolone	스테로이드	주사제	
643702251	타메존주(베타메타손인산나트륨)_ (4mg/1mL)	116530BIJ	betamethasone	스테로이드	주사제	
643703710	니소론염정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
644100871	포모테콜겐조시럽(포르모테롤푸마르산염수화물)_ (4mg/100g)	163130ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
644100980	피디정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
644102070	톨로스트패취2mg(톨로부테롤)_ (3.2X3.2cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
644102080	톨로스트패취1mg(톨로부테롤)_ (2.25X2.25cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
644102090	톨로스트패취0.5mg(톨로부테롤)_ (1.6X1.6cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
644200640	호쿠날린패취0.5mg(톨로부테롤)_ (1.6X1.6cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
644200650	호쿠날린패취1mg(톨로부테롤)_ (2.25X2.25cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
644200660	호쿠날린패취2mg(톨로부테롤)_ (3.2X3.2cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
644600731	암브론시럽_(1000mL)	532100ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
644600732	암브론시럽_(500mL)	532000ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
644603870	아솔론정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
644700300	레더코트정(트리암시놀론)_ (4mg/1정)	243203ATB	triamcinolone	스테로이드	경구제	
644802910	프레나정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
644803080	하이로손정(히드로코르티손)_ (10mg/1정)	170901ATB	hydrocortisone	스테로이드	경구제	
645100721	대한아미노필린주사액(2.5%)_ (0.25g/10mL)	107330BIJ	aminophylline	메틸잔틴	주사제	
645101661	부데코트흡입액(미분화부데소니드)_ (0.5mg/2mL)	119533CSI	budesonide	스테로이드	흡입제	
645101701	살부톨흡입액(살부타몰황산염)_ (0.12g/20mL)	225532CSI	salbutamol	SABA	흡입제	
645202141	암스펜시럽_(1000mL)	532100ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
645202142	암스펜시럽_(500mL)	532000ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
645202750	프라코트정(데프라자코르트)_ (6mg/1정)	140801ATB	deflazacort	스테로이드	경구제	
645203740	트렌탈정(바미필린염산염)_ (0.3g/1정)	113801ATB	bamiphylline	메틸잔틴	경구제	
645203990	메니솔론정4mg(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
645300220	데플라정(데프라자코르트)_ (6mg/1정)	140801ATB	deflazacort	스테로이드	경구제	
645300861	살론주125mg(메틸프레드니솔론나트륨호박산염)_ (0.125g/1병)	193601BIJ	methylprednisolone	스테로이드	주사제	
645300871	살론주500mg(메틸프레드니솔론나트륨호박산염)_ (0.6628g/1병)	193604BIJ	methylprednisolone	스테로이드	주사제	
645302211	피알디현탁시럽0.1%(프레드니솔론)_ (0.5g/500mL)	217034ASY	prednisolone	스테로이드	경구제	
645302221	피알디현탁시럽0.3%(프레드니솔론)_ (1.5g/500mL)	217035ASY	prednisolone	스테로이드	경구제	
645600680	디아코론정_(1정)	264800ATB	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
645600830	렉시핀정(독소필린)_ (0.4g/1정)	439101ATB	doxofylline	메틸잔틴	경구제	
645603850	레스날린패취2mg(톨로부테롤)_ (3.2X3.2cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
645603860	레스날린패취1mg(톨로부테롤)_ (2.25X2.25cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
645603870	레스날린패취0.5mg(톨로부테롤)_ (1.6X1.6cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
645605090	메티레이드정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
645700301	록솔씨시럽_(1000mL)	532100ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●

약품코드	약품명	주성분코드	주성분명	성분군	투여경로	복합제
645700303	록솔씨시럽_(500mL)	532000ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
645700310	록솔씨정_(1정)	264800ATB	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
645700681	삼아아토크건조시럽_(4mg/100g)	163130ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
645700682	삼아아토크건조시럽_(12mg/300g)	163131ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
645700690	삼아아토크정(포르모테롤푸마르산염수화물)_(40µg/1정)	163104ATB	formoterol	전신베타-2	경구제	
645700700	삼아아토크정20µg(포르모테롤푸마르산염수화물)_(20µg/1정)	163101ATB	formoterol	전신베타-2	경구제	
645702190	노테몬패취0.5mg(톨로부테롤)_(1.6X1.6cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
645702200	노테몬패취1mg(톨로부테롤)_(2.25X2.25cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
645702210	노테몬패취2mg(톨로부테롤)_(3.2X3.2cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
645702620	메틸솔론정4mg(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
645900311	동광덱타손주(덱사메타손포스페이트이나트륨)_(5mg/1mL)	142232BIJ	dexamethasone	스테로이드	주사제	
645900481	동광베타손주(베타메타손포스페이트나트륨)_(5.2mg/1mL)	116530BIJ	betamethasone	스테로이드	주사제	
645901370	메솔론정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
645902991	트리암시놀론주사200mg(트리암시놀론아세트오니드)_(0.2g/5mL)	243337BIJ	triamcinolone	스테로이드	주사제	
645903001	트리암시놀론주사40mg(트리암시놀론아세트오니드)_(40mg/1mL)	243335BIJ	triamcinolone	스테로이드	주사제	
645903011	트리암시놀론주사50mg(트리암시놀론아세트오니드)_(50mg/5mL)	243336BIJ	triamcinolone	스테로이드	주사제	
645904620	소아용아스콘틴서방정(아미노필린수화물)_(0.1g/1정)	107301ATR	aminophylline	메틸잔틴	경구제	
645905110	아스콘틴서방정(아미노필린수화물)_(0.225g/1정)	107303ATR	aminophylline	메틸잔틴	경구제	
646000721	메디카베타메타손인산나트륨주_(5.2mg/1mL)	116530BIJ	betamethasone	스테로이드	주사제	
646001240	밤비정(염산밤부테롤)_(10mg/1정)	113601ATB	bambuterol	전신베타-2	경구제	
646001400	살부트론서방캡슐4mg(황산살부타몰)_(0.1009g/1캡슐)	225503ACR	salbutamol	전신베타-2	경구제	
646001410	살부트론서방캡슐8mg(황산살부타몰)_(0.2018g/1캡슐)	225507ACR	salbutamol	전신베타-2	경구제	
646003670	메드론정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
646201050	솔로젠정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
646800951	아벤트로흡입액_(0.5218mg/2mL)	177131CLQ	ipratropium	SAMA	흡입제	
646801351	포메롤건조시럽(포르모테롤푸마르산염수화물)_(12mg/300g)	163131ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
646801352	포메롤건조시럽(포르모테롤푸마르산염수화물)_(4mg/100g)	163130ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
646801361	플미칸분무용현탁액(미분화부데소니드)_(0.5mg/2mL)	119533CSI	budesonide	스테로이드	흡입제	
646801380	프란딘정6mg(데플라자코르트)_(6mg/1정)	140801ATB	deflazacort	스테로이드	경구제	
647205220	메디솔정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
648103410	스폴론정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
648103531	덱사신주(덱사메타손포스페이트이나트륨)_(5mg/1mL)	142232BIJ	dexamethasone	스테로이드	주사제	
648503771	트리암주(트리암시놀론아세트오니드)_(40mg/1mL)	243335BIJ	triamcinolone	스테로이드	주사제	
648900431	솔루메드롤주125mg_(0.1657g/1병)	193601BIJ	methylprednisolone	스테로이드	주사제	
648900441	솔루메드롤주500mg_(0.663g/1병)	193604BIJ	methylprednisolone	스테로이드	주사제	
649102190	메디솔론정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
649103361	아모르건조시럽(포르모테롤푸마르산염수화물)_(4mg/100g)	163130ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
649401411	아스토건조시럽(포르모테롤푸마르산염수화물)_(4mg/100g)	163130ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
649401412	아스토건조시럽(포르모테롤푸마르산염수화물)_(12mg/300g)	163131ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
649402320	코로손정(히드로코르티손)_(10mg/1정)	170901ATB	hydrocortisone	스테로이드	경구제	
649404690	엠펜디정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
649601171	비브락스시럽_(1000mL)	532100ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
649601172	비브락스시럽_(500mL)	532000ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
649602561	포테랄건조시럽(포르모테롤푸마르산염수화물)_(4mg/100g)	163130ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
649602700	하이손정(히드로코르티손)_(10mg/1정)	170901ATB	hydrocortisone	스테로이드	경구제	
649701960	메소론정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
649702420	호쿠롤패취1mg(톨로부테롤)_(5cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
649702430	호쿠롤패취2mg(톨로부테롤)_(10cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
649702440	호쿠롤패취0.5mg(톨로부테롤)_(2.5cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
649803050	테라코트정(데플라자코르트)_(6mg/1정)	140801ATB	deflazacort	스테로이드	경구제	
649900040	메프친정(프로카테롤염산염수화물)_(50µg/1정)	218302ATB	procaterol	전신베타-2	경구제	
649900050	메프친정25µg(프로카테롤염산염수화물)_(25µg/1정)	218301ATB	procaterol	전신베타-2	경구제	
649900151	오부코트스윙헬러(미분화부데소니드)_(20mg/100회)	119530CSI	budesonide	스테로이드	흡입제	
649900161	오부코트스윙헬러(미분화부데소니드)_(40mg/200회)	119531CSI	budesonide	스테로이드	흡입제	
650000452	벤토린에볼2.5mg(살부타몰황산염)_(3mg/2.5mL)	225530CSI	salbutamol	SABA	흡입제	
650000471	벤토린에보할러(살부타몰황산염)_(32.134mg/200회)	225531CSI	salbutamol	SABA	흡입제	
650000491	벤토린흡입액(살부타몰황산염)_(0.12g/20mL)	225532CSI	salbutamol	SABA	흡입제	
650000581	세레타이드100디스크스_(60회)	543100CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
650000581	세레타이드100디스크스_(60회)	543100CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●

약품코드	약품명	주성분코드	주성분명	성분군	투여경로	복합제
650000591	세레타이드125에보할러_(120회)	543400CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
650000591	세레타이드125에보할러_(120회)	543400CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●
650000601	세레타이드250디스커스_(60회)	543300CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
650000601	세레타이드250디스커스_(60회)	543300CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●
650000611	세레타이드250에보할러_(120회)	543600CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
650000611	세레타이드250에보할러_(120회)	543600CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●
650000621	세레타이드500디스커스_(60회)	543500CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
650000621	세레타이드500디스커스_(60회)	543500CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●
650000631	세레타이드50에보할러_(120회)	543200CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
650000631	세레타이드50에보할러_(120회)	543200CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●
650001661	후릭소타이드네볼2mg(플루티카손프로피오네이트)_(2mg/2mL)	162231CSS	fluticasone	스테로이드	흡입제	
650001671	후릭소타이드디스커스100µg_(6mg/60회)	162233CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	
650001681	후릭소타이드디스커스250µg_(15mg/60회)	162235CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	
650001721	후릭소타이드에보할러250µg_(30mg/120회)	162236CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	
650001731	후릭소타이드주니어에보할러50µg_(6mg/120회)	162232CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	
650002381	세레타이드250디스커스_(28회)	544400CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
650002381	세레타이드250디스커스_(28회)	544400CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●
650002930	렐바200엘립타_(30회)	636800CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
650002930	렐바200엘립타_(30회)	636800CSI	vilanterol	LABA	흡입제	●
650002940	렐바100엘립타_(30회)	636700CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
650002940	렐바100엘립타_(30회)	636700CSI	vilanterol	LABA	흡입제	●
650002960	아노로62.5엘립타_(30회)	631200CSI	vilanterol	LABA	흡입제	●
650002960	아노로62.5엘립타_(30회)	631200CSI	umeclidinium	LAMA	흡입제	●
650003051	인크루즈엘립타(유메클리디늄브롬화물)_(2.226mg/1통)	641101CSI	umeclidinium	LAMA	흡입제	
650204010	메드닌정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
650205671	안국포르모테콜겐조시럽_(4mg/100g)	163130ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
650500301	제일텍사메타손주사액_(5mg/1mL)	142232BIJ	dexamethasone	스테로이드	주사제	
650500411	제일아미노필린주사액_(0.25g/10mL)	107330BIJ	aminophylline	메틸잔틴	주사제	
650500461	제일에페드린염산염주사액4%_(40mg/1mL)	152430BIJ	ephedrine	전신베타-2	주사제	
650500501	제일제약텍사메타손주사액4.37mg_(4.37mg/1mL)	142230BIJ	dexamethasone	스테로이드	주사제	
650500571	제일제약베타메타손주사액_(4mg/1mL)	116530BIJ	betamethasone	스테로이드	주사제	
650501391	제일텍사메타손주사액_(20mg/4mL)	142233BIJ	dexamethasone	스테로이드	주사제	
650700251	심비코트터부헬러160/4.5µg_(60회)	543800CSI	budesonide	스테로이드	흡입제	●
650700251	심비코트터부헬러160/4.5µg_(60회)	543800CSI	formoterol	LABA	흡입제	●
650700271	심비코트터부헬러160/4.5µg_(120회)	543900CSI	budesonide	스테로이드	흡입제	●
650700271	심비코트터부헬러160/4.5µg_(120회)	543900CSI	formoterol	LABA	흡입제	●
650700281	심비코트터부헬러320/9µg_(60회)	544100CSI	budesonide	스테로이드	흡입제	●
650700281	심비코트터부헬러320/9µg_(60회)	544100CSI	formoterol	LABA	흡입제	●
650700291	심비코트터부헬러80/4.5µg_(60회)	544000CSI	budesonide	스테로이드	흡입제	●
650700291	심비코트터부헬러80/4.5µg_(60회)	544000CSI	formoterol	LABA	흡입제	●
650700571	풀미코트레스폴분무형탄액0.5mg/2mL_(0.5mg/2mL)	119533CSI	budesonide	스테로이드	흡입제	
650700611	풀미코트터부헬러200µg/dose_(20mg/100회)	119530CSI	budesonide	스테로이드	흡입제	
650700950	심비코트라피헬러160/4.5µg_(120회)	543900CSI	budesonide	스테로이드	흡입제	●
650700950	심비코트라피헬러160/4.5µg_(120회)	543900CSI	formoterol	LABA	흡입제	●
650701031	알베스코흡입제160(시클레소니드)_(9.6mg/60회)	497131CSI	ciclesonide	스테로이드	흡입제	
650701041	알베스코흡입제80(시클레소니드)_(4.8mg/60회)	497130CSI	ciclesonide	스테로이드	흡입제	
650701060	닥사소정500µg(로플루밀라스트)_(0.5mg/1정)	614701ATB	roflumilast	PDE4 억제제	경구제	
651500380	록소브롱정_(1정)	264800ATB	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
651503590	메디원정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
651601550	네오날린패취0.5밀리그램(톨로부테롤)_(1.6X1.6cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
651601560	네오날린패취1밀리그램(톨로부테롤)_(2.25X2.25cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
651601570	네오날린패취2밀리그램(톨로부테롤)_(3.2X3.2cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
652101220	캘코트정6밀리그램(데플라자코트(미분화))_(6mg/1정)	140801ATB	deflazacort	스테로이드	경구제	
652600730	메치론정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
652600741	메치술주125mg(프레드니솔론속시네이트나트륨)_(0.1657g/1병)	193601BIJ	methylprednisolone	스테로이드	주사제	
652600761	메치술주500mg_(0.663g/1병)	193604BIJ	methylprednisolone	스테로이드	주사제	
652601360	테올란비서방캡슐100mg(테오필린)_(0.1g/1캡슐)	237001ACR	theophylline	메틸잔틴	경구제	
652601370	테올란비서방캡슐200mg(테오필린)_(0.2g/1캡슐)	237003ACR	theophylline	메틸잔틴	경구제	
652603160	호쿠라바패취0.5mg(톨로부테롤)_(1.6X1.6cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	

약품코드	약품명	주성분코드	주성분명	성분군	투여경로	복합제
652603170	호쿠라바패취 1mg(톨로부테롤)_(2.25X2.25cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
652603180	호쿠라바패취 2밀리그램(톨로부테롤)_(3.2X3.2cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
652603260	메치론정 1mg(메틸프레드니솔론)_(1mg/1정)	193305ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
652604703	데오크레건조시럽 20%(테오필린)_(40g/200g)	237031ASY	theophylline	메틸잔틴	경구제	
652903930	솔레니론정 4mg(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
653100990	소메론정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
653404250	메피솔론정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
653500521	스피리바하임용캡슐_(22.5μg/30캡슐)	457330CSI	tiotropium	LAMA	흡입제	
653500530	스피리바하임용캡슐_(22.5μg/1캡슐)	457301CCH	tiotropium	LAMA	흡입제	
653500611	아트로벤트 흡입액 유디비_(0.5218mg/2mL)	177131CLQ	ipratropium	SAMA	흡입제	
653500861	스피리바레스피맷_(0.15mg/60회)	503430CSI	tiotropium	LAMA	흡입제	
653500862	스피리바레스피맷_(0.15mg/60회)(다회용)	503430CSI	tiotropium	LAMA	흡입제	
653500863	스피리바레스피맷_(0.15mg/60회)(리필용)	503430CSI	tiotropium	LAMA	흡입제	
653501491	바헬바레스피맷_(60회)	643700CSI	olodaterol	LABA	흡입제	●
653501491	바헬바레스피맷_(60회)	643700CSI	tiotropium	LAMA	흡입제	●
653501492	바헬바레스피맷_(60회)(다회용)	643700CSI	olodaterol	LABA	흡입제	●
653501492	바헬바레스피맷_(60회)(다회용)	643700CSI	tiotropium	LAMA	흡입제	●
653501493	바헬바레스피맷_(60회)(리필용)	643700CSI	olodaterol	LABA	흡입제	●
653501493	바헬바레스피맷_(60회)(리필용)	643700CSI	tiotropium	LAMA	흡입제	●
653602121	온브리즈 흡입용캡슐 150μg_(5.82mg/30캡슐)	611901CSI	indacaterol	LABA	흡입제	
653602131	온브리즈 흡입용캡슐 300μg_(11.67mg/30캡슐)	611902CSI	indacaterol	LABA	흡입제	
653700410	삼남덱사메타손정_(0.75mg/1정)	141903ATB	dexamethasone	스테로이드	경구제	
653800960	신일덱사메타손정_(0.75mg/1정)	141903ATB	dexamethasone	스테로이드	경구제	
653801150	신일베타메타손정_(0.5mg/1정)	116401ATB	betamethasone	스테로이드	경구제	
653801180	신일살부타몰정(Salbutamol Sulfate)_(2.4mg/1정)	225501ATB	salbutamol	전신베타-2	경구제	
653802501	크렌콜시럽_(1000mL)	532100ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
653802502	크렌콜시럽_(500mL)	532000ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
653804460	브레톨패취 2mg(톨로부테롤)_(3.2X3.2cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
653804470	브레톨패취 1mg(톨로부테롤)_(2.25X2.25cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
653804480	브레톨패취 0.5mg(톨로부테롤)_(1.6X1.6cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
654004260	아나솔정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
654303490	히든정(히드로코르티손)_(10mg/1정)	170901ATB	hydrocortisone	스테로이드	경구제	
654701850	케디솔론정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
655400041	덱사메타손(덱사메타손디나트륨인산염)_(5mg/1mL)	142232BIJ	dexamethasone	스테로이드	주사제	
655403050	코프날린패취 1mg(톨로부테롤)_(5cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
655403060	코프날린패취 0.5mg(톨로부테롤)_(2.5cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
655403070	코프날린패취 2mg(톨로부테롤)_(10cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
655404131	포모롤건조시럽(포모테롤푸마르산염수화물)_(4mg/100g)	163130ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
655600551	메디소루주(메틸프레드니솔론속시네이트나트륨)_(0.166g/1병)	193601BIJ	methylprednisolone	스테로이드	주사제	
655601681	코티소루주(히드로코르티손속시네이트나트륨)_(0.1337g/1병)	171201BIJ	hydrocortisone	스테로이드	주사제	
655601771	탐세톤 40주(트리암시놀론아세트나트륨)_(40mg/1mL)	243335BIJ	triamcinolone	스테로이드	주사제	
655602591	한올베타메타손주_(5.263mg/1mL)	116530BIJ	betamethasone	스테로이드	주사제	
655604460	메디소루정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
656003960	호쿠나패취 0.5mg(톨로부테롤)_(2.5cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
656003970	호쿠나패취 1mg(톨로부테롤)_(5cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
656003980	호쿠나패취 2mg(톨로부테롤)_(10cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
657500070	나올텐정_(1정)	264800ATB	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
657500370	매프론정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
658106400	메티론정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
658201010	제이솔론정 4mg(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
658201220	제이알히드로코르티손정_(10mg/1정)	170901ATB	hydrocortisone	스테로이드	경구제	
658201230	제이알히드로코르티손정 5밀리그램_(5mg/1정)	170906ATB	hydrocortisone	스테로이드	경구제	
658202461	제이록솔시럽_(500mL)	532000ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
658203401	비보존포르모테롤건조시럽_(4mg/100g)	163130ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
658601851	프레디솔 125mg 주사_(0.1657g/1병)	193601BIJ	methylprednisolone	스테로이드	주사제	
658601861	프레디솔 500mg 주사_(0.663g/1병)	193604BIJ	methylprednisolone	스테로이드	주사제	
658601910	히록손정(히드로코르티손)_(10mg/1정)	170901ATB	hydrocortisone	스테로이드	경구제	
658602660	키즈날린패취 0.5mg(톨로부테롤)_(1.6X1.6cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
658602670	키즈날린패취 1mg(톨로부테롤)_(2.25X2.25cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	

약품코드	약품명	주성분코드	주성분명	성분군	투여경로	복합제
658602680	키즈날린패취2mg(톨로부테롤)_(3.2X3.2cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
658602790	프레디솔정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
660701170	위더스메치본정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
661305320	메프론정4mg(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
661904280	프레드정4mg(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
662503380	메디손정4mg(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
664901541	덱시롤주(덱사메타손디나트륨인산염)_(5mg/1mL)	142232BIJ	dexamethasone	스테로이드	주사제	
664901620	메틸드정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
665001870	엠펜솔론정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
665002251	테롤칸건조시럽(포르모테롤푸마르산염수화물)_(4mg/100g)	163130ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
665502201	유니덱사주(덱사메타손포스페이트이나트륨)_(5mg/1mL)	142232BIJ	dexamethasone	스테로이드	주사제	
665507950	유니온톨로부테롤패취0.5mg_(2.5cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
665507960	유니온톨로부테롤패취1mg_(5cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
665507970	유니온톨로부테롤패취2mg_(10cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
668101351	에어플루잘포스피로500_(60회)	543500CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
668101351	에어플루잘포스피로500_(60회)	543500CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●
668101361	에어플루잘포스피로250_(60회)	543300CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
668101361	에어플루잘포스피로250_(60회)	543300CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●
668101401	에어플루잘포스피로100_(60회)	543100CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
668101401	에어플루잘포스피로100_(60회)	543100CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●
668101480	조터나흡입용캡슐110/50μg_(30캡슐)	800100CSI	indacaterol	LABA	흡입제	●
668101480	조터나흡입용캡슐110/50μg_(30캡슐)	800100CSI	glycopyrronium	LAMA	흡입제	●
669803331	디솔린주40mg프레드니솔론속시네이트나트륨)_(53.12mg/1병)	193603BIJ	methylprednisolone	스테로이드	주사제	
669804690	디솔린정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
669906160	히티손정(히드로코르티손)_(10mg/1정)	170901ATB	hydrocortisone	스테로이드	경구제	
670103280	부테롤패취0.5mg(톨로부테롤)_(1.6X1.6cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
670103290	부테롤패취1mg(톨로부테롤)_(2.25X2.25cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
670103300	부테롤패취2mg(톨로부테롤)_(3.2X3.2cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
670103400	미프론정4mg(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
670300260	래피손정(히드로코르티손)_(10mg/1정)	170901ATB	hydrocortisone	스테로이드	경구제	
670300841	아토롤칸건조시럽(포르모테롤푸마르산염수화물)_(4mg/100g)	163130ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
670301272	코니톱시럽_(1000mL)	532100ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
670301273	코니톱시럽_(500mL)	532000ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
670301320	코딜라트정(페노테롤브롬화수소산염)_(2.5mg/1정)	157901ATB	fenoterol	전신베타-2	경구제	
670302181	포스터100/6에이치에프에이_(120회)	544200CSI	beclomethasone	스테로이드	흡입제	●
670302181	포스터100/6에이치에프에이_(120회)	544200CSI	formoterol	LABA	흡입제	●
670303330	코부테롤패취0.5mg(톨로부테롤)_(1.6X1.6cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
670303340	코부테롤패취1mg(톨로부테롤)_(2.25X2.25cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
670303350	코부테롤패취2mg(톨로부테롤)_(3.2X3.2cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
670303590	코니솔론정4mg(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
670304051	포스터넥스트할러_(120회)	544200CSI	beclomethasone	스테로이드	흡입제	●
670304051	포스터넥스트할러_(120회)	544200CSI	formoterol	LABA	흡입제	●
670402080	휴메칠정4mg(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
670500740	아스톨패취0.5mg(톨로부테롤)_(2.5cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
670500750	아스톨패취1mg(톨로부테롤)_(5cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
670500760	아스톨패취2mg(톨로부테롤)_(10cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
670501071	아스폴칸건조시럽(포르모테롤푸마르산염수화물)_(4mg/100g)	163130ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
670501072	아스폴칸건조시럽(포르모테롤푸마르산염수화물)_(12mg/300g)	163131ASY	formoterol	전신베타-2	경구제	
670602944	휴온스덱사메타손디나트륨인산염 주사액_(5mg/1mL)	142232BIJ	dexamethasone	스테로이드	주사제	
670603261	휴온스아미노필린주사액_(0.25g/10mL)	107330BIJ	aminophylline	메틸잔틴	주사제	
670603694	휴온스베타메타손포스페이트나트륨주사액_(5.2mg/1mL)	116530BIJ	betamethasone	스테로이드	주사제	
670608230	휴솔론정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
670701070	트라시논정(트리암시놀론)_(4mg/1정)	243203ATB	triamcinolone	스테로이드	경구제	
670701080	트라시논정1mg(트리암시놀론)_(1mg/1정)	243201ATB	triamcinolone	스테로이드	경구제	
670701090	트라시논정2mg(트리암시놀론)_(2mg/1정)	243202ATB	triamcinolone	스테로이드	경구제	
671701840	하이드로정(히드로코르티손)_(10mg/1정)	170901ATB	hydrocortisone	스테로이드	경구제	
671705740	메티솔온정(메틸프레드니솔론)_(4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
671800211	대원덱사메타손주사액_(5mg/1mL)	142232BIJ	dexamethasone	스테로이드	주사제	
671800510	대원아미노필린정_(아미노필린수화물, 0.1g/1정)	107301ATB	aminophylline	메틸잔틴	경구제	

약품코드	약품명	주성분코드	주성분명	성분군	투여경로	복합제
671800521	대원아미노필린주사액_(0.25g/10mL)	107330BIJ	aminophylline	메틸잔틴	주사제	
671800731	대원염산에페드린주사액_(40mg/1mL)	152430BIJ	ephedrine	전신베타-2	주사제	
671800861	대원인산베타메타손나트륨주사액_(5.2mg/1mL)	116530BIJ	betamethasone	스테로이드	주사제	
671806680	피디원정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
671806831	콤포나콤팩트에어250/50_(60회)	543300CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
671806831	콤포나콤팩트에어250/50_(60회)	543300CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●
671806841	콤포나콤팩트에어100/50_(60회)	543100CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
671806841	콤포나콤팩트에어100/50_(60회)	543100CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●
671806851	콤포나콤팩트에어500/50_(60회)	543500CSI	fluticasone	스테로이드	흡입제	●
671806851	콤포나콤팩트에어500/50_(60회)	543500CSI	salmeterol	LABA	흡입제	●
674101690	메피론정4mg(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
674400770	메솔롬정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
674401070	브리테롤패취0.5mg(톨로부테롤)_ (1.65X1.55cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
674401080	브리테롤패취1mg(톨로부테롤)_ (2.14X2.35cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
678000120	유니필서방정200mg(테오필린)_ (0.2g/1정)	237003ATR	theophylline	메틸잔틴	경구제	
678000130	유니필서방정400mg(테오필린)_ (0.4g/1정)	237005ATR	theophylline	메틸잔틴	경구제	
678600350	엠피디엘정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
683100393	휴메딕스덱사메타손포스페이트이나트륨주사_(5mg/1mL)	142232BIJ	dexamethasone	스테로이드	주사제	
684500780	메디론정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
689000810	메프레정4mg(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
693200361	글로베타메타손주(베타메타손포스페이트나트륨)_ (5.2mg/1mL)	116530BIJ	betamethasone	스테로이드	주사제	
693201070	메칠정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
693902920	셀코르정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
694000750	베아솔론정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
694002670	대웅바이오톨로부테롤패취2mg_(10cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
694002680	대웅바이오톨로부테롤패취1mg_(5cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
694002690	대웅바이오톨로부테롤패취0.5mg_(2.5cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
694204670	메니론정4mg(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
696600640	바미필정(바미필린염산염)_ (0.3g/1정)	113801ATB	bamiphylline	메틸잔틴	경구제	
696601180	메틸피디정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
696601270	부테날린패취0.5mg(톨로부테롤)_ (2.5cm <sup>2</sup> /1매)	452101CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
696601280	부테날린패취1mg(톨로부테롤)_ (5cm <sup>2</sup> /1매)	452102CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
696601340	부테날린패취2mg(톨로부테롤)_ (10cm <sup>2</sup> /1매)	452103CPC	tulobuterol	전신베타-2	패취제	
698002090	엠크솔론정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	
698500691	크란틀시럽_(1000mL)	532100ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
698500692	크란틀시럽_(500mL)	532000ASY	clenbuterol	전신베타-2	경구제	●
698504060	메틸론텍정(메틸프레드니솔론)_ (4mg/1정)	193302ATB	methylprednisolone	스테로이드	경구제	