

---

# 2022년(5차) 결핵 적정성 평가결과

---

2023. 10.



건강보험심사평가원

HEALTH INSURANCE REVIEW & ASSESSMENT SERVICE

평가실 평가2부



# 목 차

|               |   |
|---------------|---|
| I. 평가개요 ..... | 1 |
|---------------|---|

|                |   |
|----------------|---|
| II. 평가결과 ..... | 4 |
|----------------|---|

|                    |    |
|--------------------|----|
| III. 평가결과 공개 ..... | 25 |
|--------------------|----|

|                   |    |
|-------------------|----|
| IV. 향후 추진계획 ..... | 26 |
|-------------------|----|

<붙임> 평가지표 정의 및 산출식



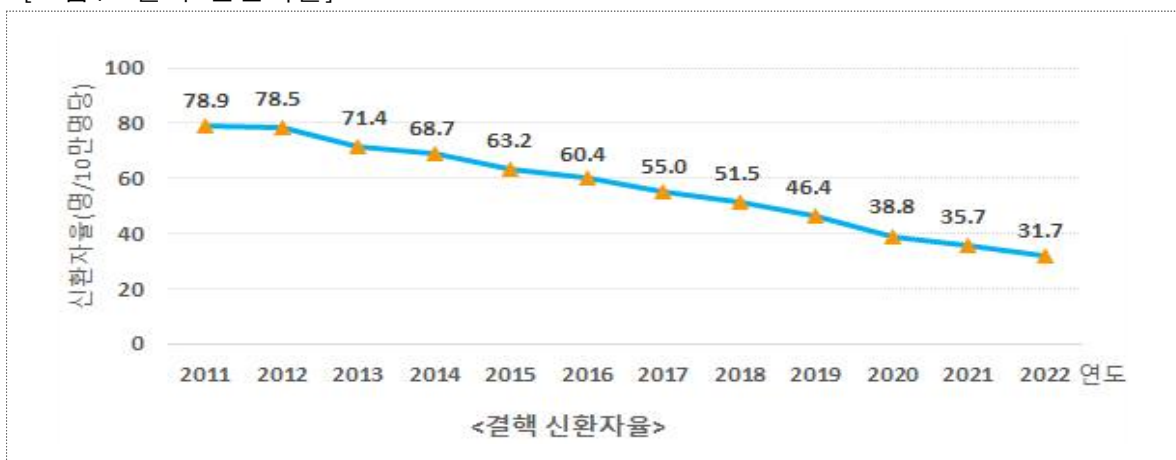
# I. 평가개요

## 1. 배경 및 목적

- 결핵은 결핵균(*Mycobacterium tuberculosis* complex)에 의해서 발생하는 공기 매개성 감염병으로 초기 검사를 통한 진단 및 항결핵제의 꾸준한 복용으로 대부분 완치가 가능함
- 우리나라의 결핵 신환자는 2011년 이후 꾸준히 감소 추세\*에 있지만, 여전히 OECD 국가 중 발생률 1위, 사망률 3위로 높은 수준이며 사회경제적으로 큰 부담을 초래하고 있음

\* 결핵 신환자 신고현황: '11년 78.9명 → '22년 31.7명(인구10만명당)

[그림1. 결핵 신환자율]



※ 자료원: 질병관리청, 2022 결핵환자 신고현황 연보

- 이에, 결핵 적정성 평가는 정부의 결핵퇴치 대책\*에 연계하여 결핵균의 초기 전염력을 감소시켜 발생률을 줄이고 결핵 신환자의 표준화된 진단\*\*을 유도하는 등 다각적인 환자 관리 및 질 향상을 도모하고자 함

\* 「제3차 결핵관리 종합계획(2023~2027)」

\*\* 흉부X선 검사는 결핵의 유용한 진단방법이나, 결핵의 활동성 유무를 평가하기에는 제한적  
이므로 객담 결핵균 검사를 통해 결핵을 확진하도록 노력해야함(결핵진료지침)

<참고> 객담 결핵균 검사 권고요약(결핵진료지침 4판, 2020)

- 결핵이 의심될 때 도말 및 배양검사와 함께 결핵균 핵산증폭검사를 시행해야 한다(IA)
- 모든 결핵환자의 첫 배양균주에 대해 이소니아지드와 리팜핀에 대한 신속감수성검사와 이소니아지드와 리팜핀을 포함하여 통상감수성검사를 함께 시행한다(IA)

## 2. 추진 경과

- ('16.6.) 질병관리청으로부터 「결핵 적정성평가」 요청
- ('18~19) 질병관리청 「제2차 결핵관리 종합계획('18~'22)」 수립
  - 목표: 2030년까지 결핵퇴치(10만명당 10명수준)
- ('19.10.) 2018년(1차) 결핵 적정성평가 결과 및 3차 세부시행계획 공개
  - 대상기관 '요양병원' 추가 및 '약제감수성검사 실시율' 지표 도입
- ('20.10.) 2019년 (2차) 결핵 적정성평가 결과 및 4차 세부시행계획 공개
  - (지표명 변경) '약제감수성검사 실시율' ⇨ '통상감수성검사 실시율'
  - (지표 신설) '신속감수성검사 실시율' 지표도입
- ('21.10.) 2020년 (3차) 결핵 적정성평가 결과 및 5차 세부시행계획 공개

|         |           |   |               |
|---------|-----------|---|---------------|
| (지표 통합) | '항산균도말검사' | ⇒ | '결핵균확인검사 실시율' |
|         | '항산균배양검사' |   |               |
|         | '핵산증폭검사'  |   |               |

- ('22.10.) 2021년(4차) 결핵 적정성 평가 결과 및 6차 세부시행계획 공개
  - (평가지표 정비) '초치료 표준처방 준수율', '결핵환자 방문비율' 종료
  - (지표 신설) '치료성공률(확진 후 1년 내)' 결과지표 도입
- ('23.3.) 질병관리청 「제3차 결핵관리 종합계획('23~'27)」 수립
  - 목표: 2027년까지 결핵 발생률 10만명당 20명 이하로 감소

## 3. 평가내용

### 가. 평가대상

- (대상기간) '22년 1 ~ 6월 입원 및 외래 진료분
- (대상기관) 결핵 산정특례(V000)가 적용된 입원 또는 외래 청구가 발생한  
요양기관(상급종합, 종합병원, 병원, 요양병원, 의원)
  - ※ 방문당 수가 적용으로 진료내역이 확인되지 않는 기관(보건소, 보건지소 등) 제외
- (대상 환자) 질병관리청에 신고된 결핵 신환자(건강보험, 의료급여, 보훈)
  - ※ 제외환자: 다약제내성 및 광범위약제내성 환자

## 나. 평가지표

- 총 6개의 과정지표로 구성

| 구 분          | 지표명               | 해당 질병코드  |
|--------------|-------------------|--|
| 진단의<br>정확도   | 지표1. 결핵균확인검사 실시율  | 호흡기 결핵(A15, A16)<br>좁쌀 결핵(A19)                                   |
|              | 지표2. 통상감수성검사 실시율  | 배양양성이 확인*된 호흡기 결핵,<br>좁쌀 결핵(A15, A16, A19)                       |
|              | 지표3. 신속감수성검사 실시율  |  |
| 초치료<br>처방준수  | 지표4. 초치료 표준처방 준수율 | 호흡기 결핵(A15, A16)<br>신경계통의 결핵(A17)<br>기타기관의 결핵(A18)<br>좁쌀 결핵(A19) |
| 결핵환자<br>관리수준 | 지표5. 결핵환자 방문비율    |  |
|              | 지표6. 약제처방 일수율     |  |

\* 배양양성: 질병관리청 신고내역 활용

## 다. 평가자료

- (심평원) 요양급여비용 청구 자료
  - 평가 대상기간: '22년 1 ~ 6월 진료분(6개월)
  - 분석 대상기간: '21년 11월 ~ '23년 1월 진료분(15개월)

- ▶ 검사실시율 관련 지표: 대상 기간 전 2개월 진료분 포함
- ▶ 약제 및 방문 관련 지표: 대상 기간 후 7개월 진료분 포함

- (질병관리청) '22년 1~6월 결핵 신환자 신고 자료
- (행정안전부) 사망 자료

## 라. 평가 방법

- 평가지표별, 요양기관 종별, 결핵관리 유형별(PPM · Non-PPM기관), 지역별 결과 산출
- 평가지표별 가중치를 적용하여 기관별 종합점수 산출
- 기관별 종합점수를 구간에 따라 구분하여 평가등급(1~5등급) 산출

〈참고〉 평가결과 공개방식 변경('21.9. 의료조정평가위원회 의결사항)



## II. 평가결과

### 1. 평가대상 현황

#### 가. 일반 현황

○ (평가대상) 508기관, 총 6,863건임

- (대상건수) 종합병원이 3,619건으로 가장 많음
- (기관당 건수) 상급종합이 62.6건으로 가장 많음

〈표1. 평가대상 현황〉

(단위: 기관, 건, %)

| 구 분  | 대상기관(A)*    | 대상건수(B)       | 기관당 건수(B/A) |
|------|-------------|---------------|-------------|
| 전 체  | 508 (100.0) | 6,863 (100.0) | 13.5        |
| 상급종합 | 45 (8.9)    | 2,815 (41.0)  | 62.6        |
| 종합병원 | 270 (53.1)  | 3,619 (52.7)  | 13.4        |
| 병 원  | 133 (26.2)  | 322 (4.7)     | 2.4         |
| 요양병원 | 12 (2.4)    | 13 (0.2)      | 1.1         |
| 의 원  | 48 (9.4)    | 94 (1.4)      | 2.0         |

\* 결핵확진시점의 청구명세서가 발생한 요양기관

#### 〈참고〉

○ 평가 제외대상 현황

- 2022년 1월~6월 질병관리청 신고환자 8,030명 중 평가 제외대상 1,167명(14.5%)임

〈표2. 평가 제외대상 현황〉

| 전체     | 산정특례<br>미등록* | 보건소<br>진료 | NTM 양성<br>(비결핵항산균) | 내성결핵 | 기타<br>(주민번호<br>불명 등) |
|--------|--------------|-----------|--------------------|------|----------------------|
| 1,167명 | 769명         | 178명      | 36명                | 101명 | 83명                  |

\* (비교) 2021년 1월~6월 평가 제외대상 1,405명 중 산정특례 미등록 환자는 933명임  
의료급여 환자의 경우 수진자 부담금이 없어 산정특례 등록 없이 진료하는 사례 발생

○ 평가대상자 요양기관 이용현황

- 평가 대상기간 동안 수진자별로 1개 요양기관만을 이용한 경우는 84.0%임

〈표3. 평가대상자 요양기관 이용현황〉

(단위: 건, %)

| 계            | 1기관          | 2기관       | 3기관       | 4기관 이상   |
|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|
| 6,863(100.0) | 5,763 (84.0) | 980(14.3) | 106 (1.5) | 14 (0.2) |



## 나. 결핵관리 유형별 현황

- 결핵 청구기관 중 PPM기관은 182기관(35.8%), 5,873건(85.6%)이고, Non-PPM기관은 326기관(64.2%), 990건(14.4%)임

〈표4. 결핵관리 유형별 현황〉

(단위: 기관, 건, %)

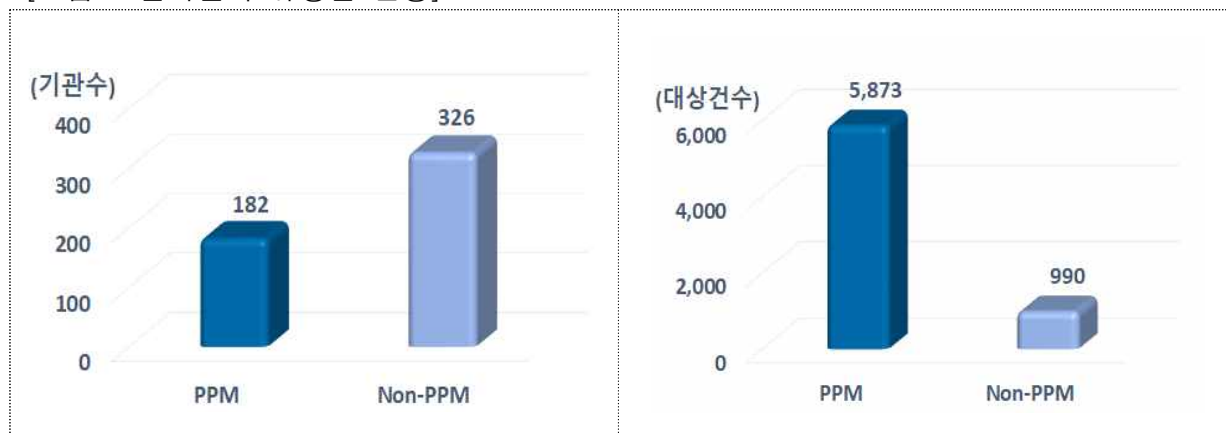
| 구 분  | 전체             |                  | PPM* 기관               |                         | Non-PPM 기관            |                       |
|------|----------------|------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
|      | 기관수            | 대상건수             | 기관수                   | 대상건수                    | 기관수                   | 대상건수                  |
| 전 체  | 508<br>(100.0) | 6,863<br>(100.0) | 182 (100.0)<br>(35.8) | 5,873 (100.0)<br>(85.6) | 326 (100.0)<br>(64.2) | 990 (100.0)<br>(14.4) |
| 상급종합 | 45             | 2,815            | 45 (24.7)             | 2,815 (47.9)            | 0 (0.0)               | 0 (0.0)               |
| 종합병원 | 270            | 3,619            | 131 (72.0)            | 2,997 (51.0)            | 139 (42.6)            | 622 (62.8)            |
| 병 원  | 133            | 322              | 4 (2.2)               | 45 (0.8)                | 129 (39.6)            | 277 (28.0)            |
| 요양병원 | 12             | 13               | 0 (0.0)               | 0 (0.0)                 | 12 (3.7)              | 13 (1.3)              |
| 의 원  | 48             | 94               | 2 (1.1)               | 16 (0.3)                | 46 (14.1)             | 78 (7.9)              |

### \* 「민간·공공협력(PPM: Private Public Mixed) 결핵관리사업」

: 정부가 민간의료기관에 결핵관리전담간호사를 배치하여 철저한 환자관리를 지원하는 등 민간의료기관과 정부가 협력하여 결핵환자를 관리하는 사업

| 연도   | 계     | 상급종합 | 종합병원  | 병원  | 의원  |
|------|-------|------|-------|-----|-----|
| 2018 | 127기관 | 42기관 | 82기관  | 3기관 | —   |
| 2019 | 158기관 | 42기관 | 113기관 | 3기관 | —   |
| 2020 | 161기관 | 42기관 | 116기관 | 3기관 | —   |
| 2021 | 179기관 | 45기관 | 128기관 | 4기관 | 2기관 |
| 2022 | 182기관 | 45기관 | 131기관 | 4기관 | 2기관 |

[그림2. 결핵관리 유형별 현황]



〈 대상기관 〉

〈 대상건수 〉

## 다. 상병별 현황

- 상병 대상은 폐결핵 및 폐외결핵(A15~A19)으로, **호흡기결핵(A15~A16)**이 전체의 대다수(**82.4%**)를 차지함
  - 종별에 따른 호흡기결핵 비율은 요양병원(92.3%) > 병원(91.0%) > 종합병원(86.0%) > 의원(86.2%) > 상급종합(76.7%) 순임

[표5. 상병별 현황]

(단위: 건, %)

| 구 분                       | 계             | 상급종합          | 종합병원          | 병 원         | 요양병원       | 의 원        |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------------|------------|
| 전 체                       | 6,863 (100.0) | 2,815 (100.0) | 3,619 (100.0) | 322 (100.0) | 13 (100.0) | 94 (100.0) |
| A15 (세균및조직학적<br>확인호흡기결핵)  | 2,184 (31.8)  | 867 (30.7)    | 1,137 (31.4)  | 149 (46.6)  | 2 (15.4)   | 29 (34.0)  |
| A16 (세균및조직학적<br>미확인호흡기결핵) | 3,459 (50.6)  | 1,278 (46.0)  | 1,978 (54.6)  | 142 (44.4)  | 10 (76.9)  | 51 (52.1)  |
| A17 (신경계통의결핵)             | 99 (1.5)      | 53 (1.8)      | 45 (1.4)      | 1 (0.3)     | 0 (0.0)    | 0 (0.0)    |
| A18 (기타기관결핵)              | 1,005 (14.3)  | 571 (19.7)    | 392 (10.8)    | 27 (7.8)    | 1 (7.7)    | 14 (13.8)  |
| A19 (좀살결핵)                | 116 (1.8)     | 46 (1.8)      | 67 (1.9)      | 3 (0.9)     | 0 (0.0)    | 0 (0.0)    |

[그림3. 상병별 현황]



## 라. 성·연령별 현황

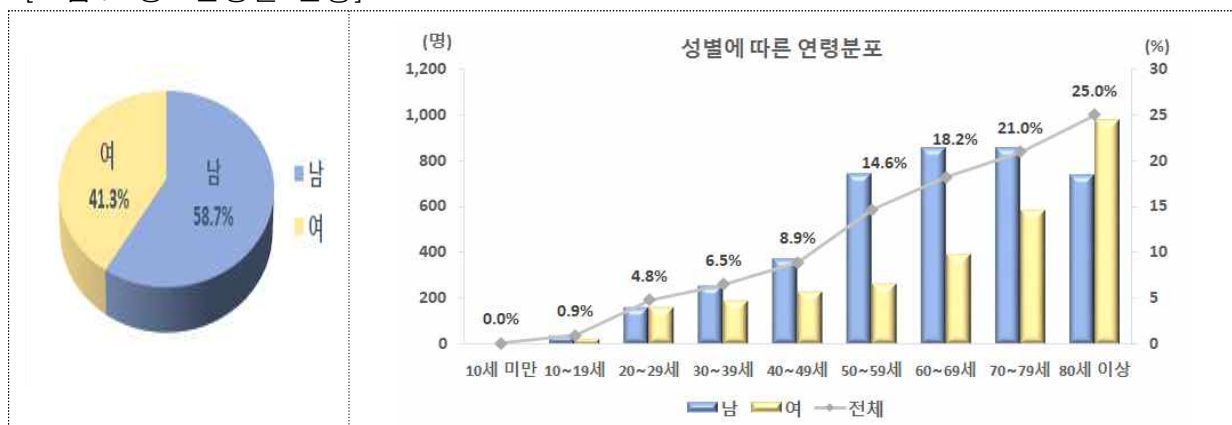
- (성별) 남성이 58.7%로 여성보다 17.4%p 높음
- (연령별) 전 연령층 중 50세 이상이 대다수이며, 남자가 46.5%를 차지함
  - 단, 80세 이상에서는 남자(10.7%) < 여자(14.3%)의 분포를 나타냄

[표6. 성·연령별 현황]

(단위: 건, %)

| 구 분    | 전 체           | 남 성           | 여 성           |
|--------|---------------|---------------|---------------|
| 계      | 6,863 (100.0) | 4,027 (100.0) | 2,836 (100.0) |
| 10세 미만 | 3 (0.0)       | 2 (0.0)       | 1 (0.0)       |
| 10~19세 | 64 (0.9)      | 39 (1.0)      | 25 (0.9)      |
| 20~29세 | 327 (4.8)     | 164 (4.1)     | 163 (5.7)     |
| 30~39세 | 447 (6.5)     | 256 (6.4)     | 191 (6.7)     |
| 40~49세 | 609 (8.9)     | 376 (9.3)     | 233 (8.2)     |
| 50~59세 | 1,005 (14.6)  | 740 (18.4)    | 265 (9.3)     |
| 60~69세 | 1,250 (18.2)  | 856 (21.3)    | 394 (13.9)    |
| 70~79세 | 1,441 (21.0)  | 857 (21.3)    | 584 (20.6)    |
| 80세 이상 | 1,717 (25.0)  | 737 (18.3)    | 980 (34.6)    |

[그림4. 성·연령별 현황]



## 마. 보험자 현황

- 건강보험이 92.7%로 대다수 차지함

[표7. 보험자 현황]

(단위: 기관, 건, %)

| 구 분  | 대상기관 | 대상건수          |
|------|------|---------------|
| 전 체  | 508  | 6,863 (100.0) |
| 건강보험 | 493  | 6,359 (92.7)  |
| 의료급여 | 218  | 504 (7.3)     |

\* 환자별 보험자 구분에 따른 중복 대상기관 발생

## 바. 요양기관 소재지역별 현황

○ 전체기관 대비 평가대상기관의 비율은 1.3%임

- 지역별 분포 현황은 전남(3.9%) > 경남(2.5%) > 강원(2.4%)순임

[표8. 요양기관 소재지역별 현황]

(단위: 기관, 건, %)

| 구 분 |     | 전체기관(A) | 평가대상기관(B)   | 비 율 |
|-----|-----|---------|-------------|-----|
| 계   |     | 37,767  | 508 (100.0) | 1.3 |
| 서 울 |     | 9,766   | 65 (12.8)   | 0.7 |
| 강 원 |     | 876     | 21 (4.1)    | 2.4 |
| 경기관 | 인 천 | 1,839   | 21 (4.1)    | 1.1 |
|     | 경 기 | 8,350   | 98 (19.3)   | 1.2 |
| 경상권 | 대 구 | 2,091   | 32 (6.3)    | 1.5 |
|     | 울 산 | 703     | 8 (1.6)     | 1.1 |
|     | 경 북 | 1,483   | 31 (6.1)    | 2.1 |
|     | 부 산 | 2,856   | 37 (7.3)    | 1.3 |
|     | 경 남 | 1,988   | 50 (9.8)    | 2.5 |
| 충청권 | 세 종 | 217     | 1 (0.2)     | 0.5 |
|     | 대 전 | 1,229   | 15 (3.0)    | 1.2 |
|     | 충 북 | 998     | 15 (3.0)    | 1.5 |
|     | 충 남 | 1,217   | 25 (4.9)    | 2.1 |
| 전라권 | 광 주 | 1,170   | 21 (4.1)    | 1.8 |
|     | 전 북 | 1,350   | 16 (3.1)    | 1.2 |
|     | 전 남 | 1,140   | 44 (8.7)    | 3.9 |
| 제 주 |     | 494     | 8 (1.6)     | 1.6 |

\*전체기관: '22.6. 기준 평가대상기관 종별의 요양기관수

## 2. 평가결과 요약

- 평가지표별 결과는 최고 97.2% ~ 최저 85.9%로 나타남
  - 5차 평가에 초기검사 세 가지를 통합한 '결핵균 확인검사 실시율'은 95.4%로 나타났고, '약제처방 일수율'을 제외한 모든 지표가 전 차수 대비 상승하였음

[표9. 평가결과 요약]

(단위: %, %p)

| 구분           | 지표명                                       |             | 4차<br>(A) | 5차 평가      |          |          |      |          |      | 증감<br>(B-A) |
|--------------|---|-------------|-----------|------------|----------|----------|------|----------|------|-------------|
|              |   |             |           | 지표별<br>(B) | 상급<br>종합 | 종합<br>병원 | 병원   | 요양<br>병원 | 의원   |             |
| 진단의<br>정확도   | (지표1)<br>결핵균<br>확인검사<br>실시율 <sup>주)</sup> | 항산균<br>도말검사 | 97.9      | 95.4       | 97.3     | 95.5     | 81.8 | 75.0     | 91.6 | -           |
|              |   | 항산균<br>배양검사 | 97.4      |            |          |          |      |          |      |             |
|              |   | 핵산<br>증폭검사  | 96.9      |            |          |          |      |          |      |             |
|              | (지표2)<br>통상감수성검사 실시율                      |             | 89.5      | 90.8       | 96.0     | 88.6     | 72.5 | 66.7     | 80.7 | 1.3▲        |
|              | (지표3)<br>신속감수성검사 실시율                      |             | 83.0      | 85.9       | 95.5     | 83.2     | 43.8 | 50.0     | 54.4 | 2.9▲        |
| 초치료<br>처방준수  | (지표4)<br>초치료 표준처방 준수율                     |             | 96.8      | 97.2       | 97.0     | 97.5     | 96.9 | 83.3     | 95.5 | 0.4▲        |
| 결핵환자<br>관리수준 | (지표5)<br>결핵환자 방문비율                        |             | 89.0      | 90.5       | 90.5     | 90.7     | 89.0 | 91.7     | 91.8 | 1.5▲        |
|              | (지표6)<br>약제처방 일수율                         |             | 95.9      | 95.7       | 96.2     | 95.4     | 94.4 | 99.0     | 96.1 | 0.2▼        |

주) 항산균도말검사, 항산균배양검사, 핵산증폭검사 세 가지 검사를 모두 실시해야 인정

### 3. 평가지표별 세부결과

**지표1 결핵균 확인검사 실시율**

|         |   |
|---------|---|
| 지표정의    | 호흡기결핵 신환자 중 세가지 초기진단검사를 모두 실시한 환자 비율  |
| 산출식     | $\frac{\text{①항산균도말검사 and ②항산균배양검사 and ③핵산증폭검사 실시자수}}{\text{호흡기결핵 신환자수}} \times 100$                                  |
| 검사인정 기준 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· (기간) 결핵확진일 전 60일 ~ 후 14일 이내 검사</li> <li>· 해당 기관 및 타기관에서 실시한 검사 포함</li> </ul> |

○ 결핵균 확인검사 실시율은 95.4%임

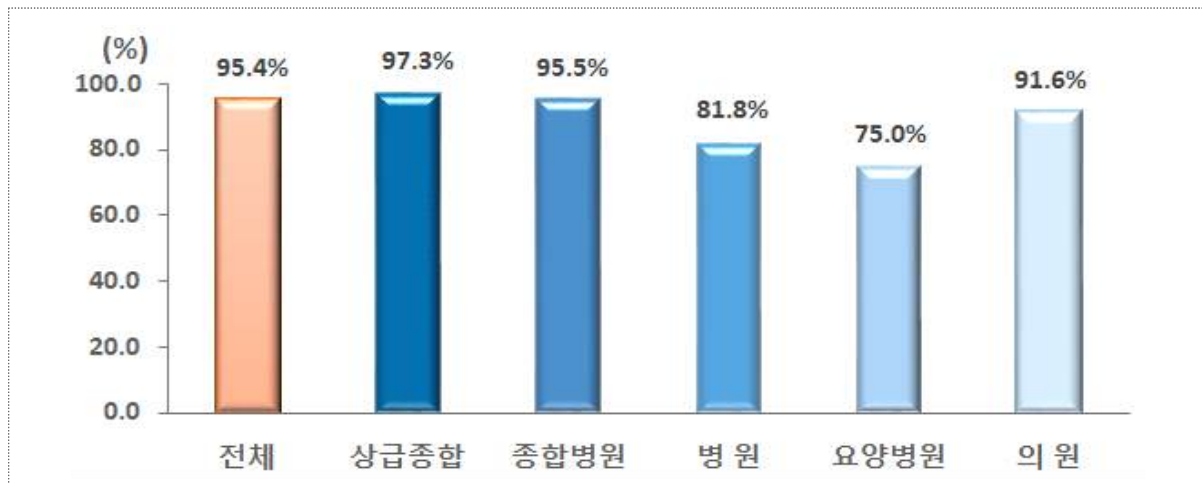
- 상급종합(97.3%) > 종합병원(95.5%) > 의원(91.6%) > 병원(81.8%) > 요양병원(75.0%) 순임

[표10. 결핵균 확인검사 실시율]

(단위: 기관, 건, %)

| 구분   | 대상기관 | 대상건수  | 실시건수  | 실시율  |
|------|------|-------|-------|------|
| 전체   | 487  | 6,105 | 5,825 | 95.4 |
| 상급종합 | 45   | 2,370 | 2,305 | 97.3 |
| 종합병원 | 268  | 3,338 | 3,188 | 95.5 |
| 병원   | 123  | 302   | 247   | 81.8 |
| 요양병원 | 11   | 12    | 9     | 75.0 |
| 의원   | 40   | 83    | 76    | 91.6 |

[그림5. 결핵균 확인검사 실시율]



- 미충족\*한 280건 중 151건(53.9%)이 검사내역 없음으로 확인됨

\* 미충족 건수 = 대상건수-실시건수

[표11. 결핵균 확인검사 미충족 사유 세부분석]

(단위: 건, %)

[그림6. 결핵균 확인검사 미충족 사례]

| 구분   | 건수             | 지표인정<br>기준일* 초과 | 검사내역<br>없음**  |
|------|----------------|-----------------|---------------|
| 전 체  | 280<br>(100.0) | 129<br>(46.1)   | 151<br>(53.9) |
| 상급종합 | 65 (23.2)      | 34              | 31            |
| 종합병원 | 150 (53.6)     | 72              | 78            |
| 병 원  | 55 (19.6)      | 20              | 35            |
| 요양병원 | 3 (1.1)        | 2               | 1             |
| 의 원  | 7 (2.5)        | 2               | 5             |



\* 지표인정기준일: 확진일 전 60일~ 후 14일의 검사 기준일자

\*\* 세 가지 검사 중 1개 이상 시행하지 않으면 검사내역 없음으로 분류

- 결핵균 확인검사 실시율 100% 충족기관은 316기관이고, 미실시 기관은 29기관임

[표12. 결핵균 확인검사 실시율 종별 기관 현황]

(단위: 기관)

| 구 분  |     | 0% | 0% 초과<br>10% 미만 | 10% 이상<br>30% 미만 | 30% 이상<br>50% 미만 | 50% 이상<br>70% 미만 | 70% 이상<br>90% 미만 | 90% 이상<br>100% 미만 | 100% |
|------|-----|----|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|
| 종별   | 계   |    |                 |                  |                  |                  |                  |                   |      |
| 전 체  | 487 | 29 | 0               | 1                | 4                | 28               | 36               | 73                | 316  |
| 상급종합 | 45  | —  | —               | —                | —                | —                | 1                | 31                | 13   |
| 종합병원 | 268 | 6  | —               | —                | 1                | 19               | 31               | 40                | 171  |
| 병 원  | 123 | 16 | —               | 1                | 3                | 7                | 4                | 2                 | 90   |
| 요양병원 | 11  | 2  | —               | —                | —                | 1                | —                | —                 | 8    |
| 의 원  | 40  | 5  | —               | —                | —                | 1                | —                | —                 | 34   |

<참고> [표13. 결핵균 확인검사 실시율 종별 분포]

(단위: 기관, 건, %)

| 구 분  | 대상<br>기관 | 대상<br>건수 | 종별 분포 |      |      |       |       |       |       |
|------|----------|----------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|      |          |          | 평균    | 표준편차 | 최소값  | Q1    | 중앙값   | Q3    | 최대값   |
| 전 체  | 487      | 6,105    | 88.8  | 25.7 | 0.0  | 94.7  | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 상급종합 | 45       | 2,370    | 97.1  | 3.2  | 86.4 | 96.4  | 98.0  | 100.0 | 100.0 |
| 종합병원 | 268      | 3,338    | 91.6  | 18.7 | 0.0  | 92.6  | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 병 원  | 123      | 302      | 81.5  | 35.4 | 0.0  | 87.5  | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 요양병원 | 11       | 12       | 77.3  | 41.0 | 0.0  | 50.0  | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 의 원  | 40       | 83       | 86.5  | 33.7 | 0.0  | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

## 지표2 통상감수성검사 실시율

|         |   |
|---------|---|
| 지표정의    | 배양양성이 확인된 호흡기결핵 신환자 중 통상감수성검사를 실시한 비율   |
| 산 출 식   | (통상감수성검사 실시자수/배양양성이 확인된 호흡기결핵 신환자수) × 100   |
| 검사인정 기준 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· (기간) 결핵확진일 전 · 후 60일 이내 검사</li> <li>· 해당 기관 및 타기관에서 실시한 검사 포함</li> </ul> |

○ 통상감수성검사 실시율은 90.8%임

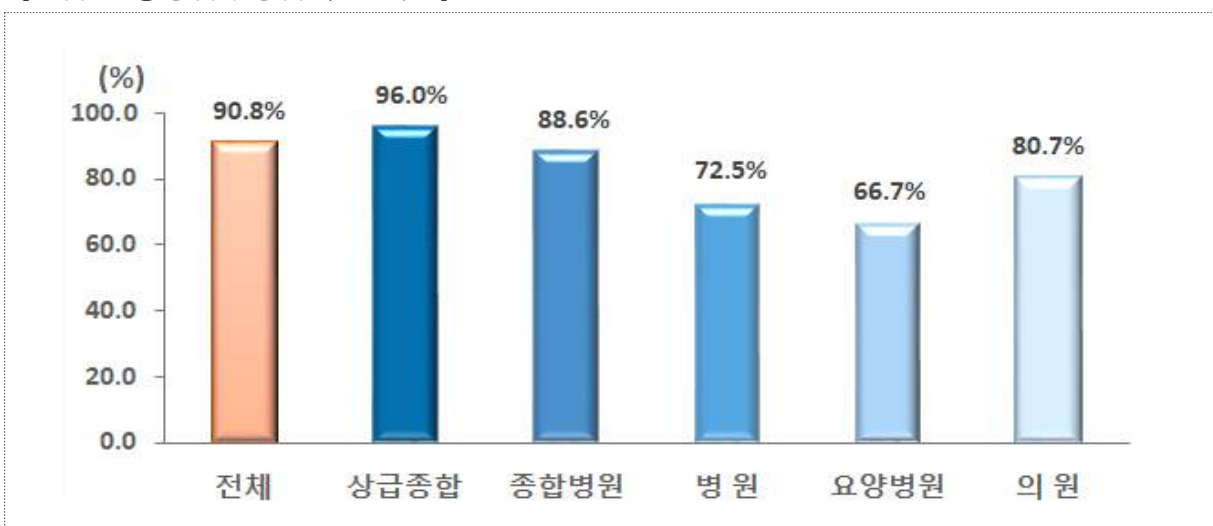
- 상급종합(96.0%) > 종합병원(88.6%) > 의원(80.7%) > 병원(72.5%) > 요양병원(66.7%)

[표14. 통상감수성검사 실시율]

(단위: 기관, 건, %)

| 구 분  | 대상기관 | 대상건수  | 실시건수  | 실시율  |
|------|------|-------|-------|------|
| 전 체  | 409  | 3,538 | 3,211 | 90.8 |
| 상급종합 | 45   | 1,455 | 1,397 | 96.0 |
| 종합병원 | 249  | 1,860 | 1,648 | 88.6 |
| 병 원  | 80   | 160   | 116   | 72.5 |
| 요양병원 | 6    | 6     | 4     | 66.7 |
| 의 원  | 29   | 57    | 46    | 80.7 |

[그림7. 통상감수성검사 실시율]





- 미충족\*한 327건 중 172건(52.6%)이 검사내역 없음으로 확인됨

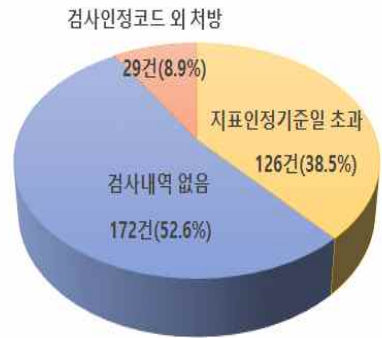
\* 미충족 건수 = 대상건수-실시건수

[표15. 통상감수성검사 미충족 사유 세부분석]

(단위: 건, %)

[그림8. 통상감수성검사 미충족 사례]

| 구분   | 건수             | 지표인정<br>기준일* 초과 | 검사내역<br>없음    | 검사인정<br>코드 외 청구 |
|------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 전 체  | 327<br>(100.0) | 126<br>(38.5)   | 172<br>(52.6) | 29<br>(8.9)     |
| 상급종합 | 58 (17.7)      | 39              | 19            | 0               |
| 종합병원 | 121 (64.8)     | 78              | 107           | 27              |
| 병 원  | 44 (13.5)      | 7               | 36            | 1               |
| 요양병원 | 2 (0.6)        | 0               | 2             | 0               |
| 의 원  | 11 (3.4)       | 2               | 8             | 1               |



\* 지표인정기준일: 요양개시일(확진일) 전·후 60일의 검사 기준일자

- 통상감수성검사 실시율 100% 충족기관은 231기관이고, 미실시 기관은 53기관임

[표16. 통상감수성검사 실시율 종별 기관 현황]

(단위: 기관)

| 구 분  |     | 0% | 0% 초과<br>~ 10% 미만 | 10% 이상<br>~ 30% 미만 | 30% 이상<br>~ 50% 미만 | 50% 이상<br>~ 70% 미만 | 70% 이상<br>~ 90% 미만 | 90% 이상<br>~ 100% 미만 | 100% |
|------|-----|----|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------|
| 종별   | 계   |    |                   |                    |                    |                    |                    |                     |      |
| 전 체  | 409 | 53 | 0                 | 6                  | 4                  | 35                 | 36                 | 44                  | 231  |
| 상급종합 | 45  | —  | —                 | —                  | —                  | 1                  | 3                  | 23                  | 18   |
| 종합병원 | 249 | 25 | —                 | 6                  | 2                  | 23                 | 30                 | 19                  | 144  |
| 병 원  | 80  | 20 | —                 | —                  | 2                  | 9                  | 2                  | 1                   | 46   |
| 요양병원 | 6   | 2  | —                 | —                  | —                  | —                  | —                  | —                   | 4    |
| 의 원  | 29  | 6  | —                 | —                  | —                  | 2                  | 1                  | 1                   | 19   |

<참고> [표17. 통상감수성검사 실시율 종별 분포]

(단위: 기관, 건, %)

| 구 분  | 대상<br>기관 | 대상<br>건수 | 종별 분포 |      |      |      |       |       |       |
|------|----------|----------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|
|      |          |          | 평균    | 표준편차 | 최소값  | Q1   | 중앙값   | Q3    | 최대값   |
| 전 체  | 409      | 3,538    | 79.3  | 34.8 | 0.0  | 75.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 상급종합 | 45       | 1,455    | 96.0  | 5.8  | 66.7 | 93.8 | 97.3  | 100.0 | 100.0 |
| 종합병원 | 249      | 1,860    | 80.8  | 32.4 | 0.0  | 75.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 병 원  | 80       | 160      | 67.8  | 42.8 | 0.0  | 16.7 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 요양병원 | 6        | 6        | 66.7  | 51.6 | 0.0  | 0.0  | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 의 원  | 29       | 57       | 75.1  | 41.1 | 0.0  | 50.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

### 지표3 신속감수성검사 실시율

|            |   |
|------------|---|
| 지표정의       | 배양양성이 확인된 호흡기결핵 신환자 중 신속감수성검사를 실시한 비율   |
| 산 출 식      | (신속감수성검사 실시자수/배양양성이 확인된 호흡기결핵 신환자수) × 100   |
| 검사인정<br>기준 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· (기간) 결핵확진일 전 · 후 60일 이내 검사</li> <li>· 해당 기관 및 타기관에서 실시한 검사 포함</li> </ul> |

○ 신속감수성검사 실시율은 85.9%임

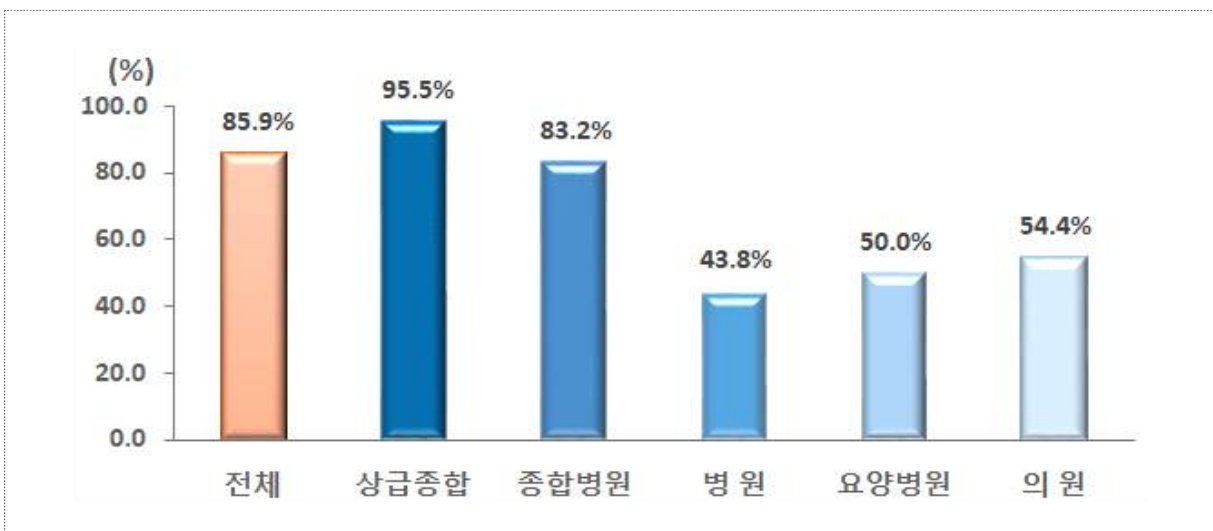
- 상급종합(95.5%) > 종합병원(83.2%) > 의원(54.4%) > 요양병원(50.0%) > 병원(43.8%)

[표18. 신속감수성검사 실시율]

(단위: 기관, 건, %)

| 구 분  | 대상기관 | 대상건수  | 실시건수  | 실시율  |
|------|------|-------|-------|------|
| 전 체  | 409  | 3,538 | 3,040 | 85.9 |
| 상급종합 | 45   | 1,455 | 1,389 | 95.5 |
| 종합병원 | 249  | 1,860 | 1,547 | 83.2 |
| 병 원  | 80   | 160   | 70    | 43.8 |
| 요양병원 | 6    | 6     | 3     | 50.0 |
| 의 원  | 29   | 57    | 31    | 54.4 |

[그림9. 신속감수성검사 실시율]



- 미충족\*한 498건 중 224건(45.0%)이 검사내역 없음으로 확인됨

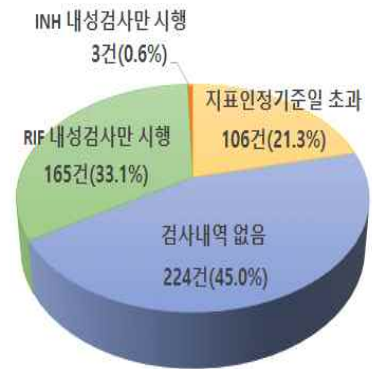
\* 미충족 건수 = 대상건수-실시건수

[표19. 신속감수성검사 미충족 사유 세부분석]

(단위: 건, %)

[그림10. 신속감수성검사 미충족 사례]

| 구분   | 건수             | 지표인정<br>기준일*<br>초과 | 검사<br>내역<br>없음 | RIF<br>검사만<br>시행 | INH<br>검사만<br>시행 |
|------|----------------|--------------------|----------------|------------------|------------------|
| 전 체  | 498<br>(100.0) | 106<br>(21.3)      | 224<br>(45.0)  | 165<br>(33.1)    | 3<br>(0.6)       |
| 상급종합 | 66 (13.3)      | 38                 | 3              | 25               | 0                |
| 종합병원 | 313 (62.6)     | 61                 | 139            | 110              | 3                |
| 병 원  | 90 (18.1)      | 4                  | 60             | 26               | 0                |
| 요양병원 | 3 (0.6)        | 1                  | 0              | 2                | 0                |
| 의 원  | 26 (5.2)       | 2                  | 22             | 2                | 0                |



\* 지표인정기준일: 요양개시일(확진일) 전·후 60일의 검사 기준일자

- 신속감수성검사 실시율 100% 충족기관은 160기관이고, 미실시 기관은 115기관임

[표20. 신속감수성검사 실시율 종별 기관 현황]

(단위: 기관)

| 구 분  |     | 0%  | 0% 초과<br>10% 미만 | 10% 이상<br>30% 미만 | 30% 이상<br>50% 미만 | 50% 이상<br>70% 미만 | 70% 이상<br>90% 미만 | 90% 이상<br>100% 미만 | 100% |
|------|-----|-----|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|
| 종별   | 계   |     |                 |                  |                  |                  |                  |                   |      |
| 전 체  | 409 | 115 | 1               | 7                | 10               | 40               | 32               | 44                | 160  |
| 상급종합 | 45  | —   | —               | —                | —                | 1                | 4                | 25                | 15   |
| 종합병원 | 249 | 51  | 1               | 5                | 7                | 30               | 27               | 18                | 110  |
| 병 원  | 80  | 43  | —               | 2                | 2                | 9                | —                | 1                 | 23   |
| 요양병원 | 6   | 3   | —               | —                | —                | —                | —                | —                 | 3    |
| 의 원  | 29  | 18  | —               | —                | 1                | —                | 1                | —                 | 9    |

<참고> [표21. 신속감수성검사 실시율 종별 분포]

(단위: 기관, 건, %)

| 구 분  | 대상<br>기관 | 대상<br>건수 | 종별 분포 |      |      |      |      |       |       |
|------|----------|----------|-------|------|------|------|------|-------|-------|
|      |          |          | 평균    | 표준편차 | 최소값  | Q1   | 중앙값  | Q3    | 최대값   |
| 전 체  | 409      | 3,538    | 62.3  | 43.3 | 0.0  | 0.0  | 89.3 | 100.0 | 100.0 |
| 상급종합 | 45       | 1,455    | 95.3  | 7.0  | 62.5 | 95.1 | 97.0 | 100.0 | 100.0 |
| 종합병원 | 249      | 1,860    | 67.9  | 40.1 | 0.0  | 33.3 | 91.7 | 100.0 | 100.0 |
| 병 원  | 80       | 160      | 37.2  | 44.4 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 100.0 | 100.0 |
| 요양병원 | 6        | 6        | 50.0  | 54.8 | 0.0  | 0.0  | 50.0 | 100.0 | 100.0 |
| 의 원  | 29       | 57       | 34.7  | 46.8 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 100.0 | 100.0 |

## 지표4 조치료 표준처방 준수율

|                     |  |
|---------------------|--|
| 지표정의                | 결핵 신환자 중 조치료 표준처방을 준수한 환자 비율   |
| 산 출 식               | $(\text{조치료 표준처방 준수 환자수} / \text{결핵 신환자수}) \times 100$   |
| 조치료<br>표준처방<br>인정기준 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· (기간) 결핵확진일 전·후 14일 이내 조치료 표준 처방</li> <li>· 해당 기관 및 타기관에서 처방한 약제 포함</li> </ul> |

○ 조치료 표준처방 준수율은 97.2%임

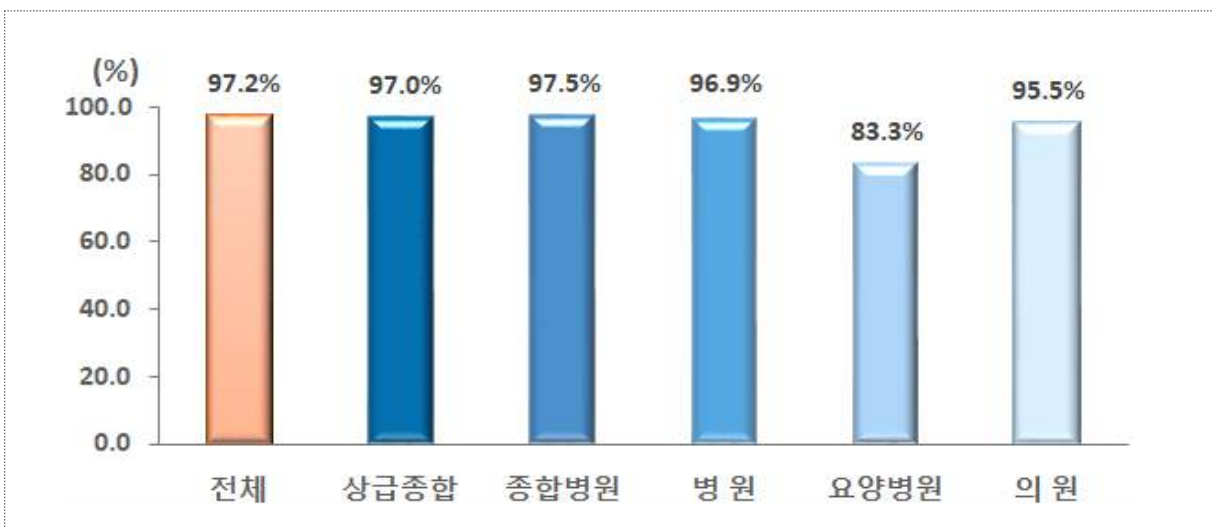
- 종합병원(97.5%) > 상급종합(97.0%) > 병원(96.9%) > 의원(95.5%) > 요양병원(83.3%) 순임

[표22. 조치료 표준처방 준수율]

(단위: 기관, 건, %)

| 구 분  | 대상기관 | 대상건수  | 실시건수  | 실시율  |
|------|------|-------|-------|------|
| 전 체  | 499  | 6,209 | 6,036 | 97.2 |
| 상급종합 | 45   | 2,523 | 2,448 | 97.0 |
| 종합병원 | 269  | 3,295 | 3,212 | 97.5 |
| 병 원  | 128  | 290   | 281   | 96.9 |
| 요양병원 | 11   | 12    | 10    | 83.3 |
| 의 원  | 46   | 89    | 85    | 95.5 |

[그림11. 조치료 표준처방 준수율]



- 미충족\*한 173건 중 88건(50.9%)이 처방내역 없음으로 확인

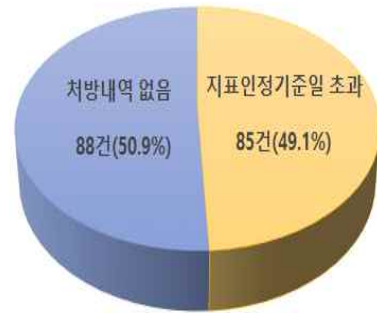
\* 미충족 건수 = 대상건수-실시건수

[표23. 조치료 표준처방 미충족 세부분석]

(단위: 건, %)

[그림12. 조치료 표준처방 미충족 사례]

| 구분   | 건수             | 지표인정<br>기준일* 초과 | 처방내역<br>없음   |
|------|----------------|-----------------|--------------|
| 전 체  | 173<br>(100.0) | 85<br>(49.1)    | 88<br>(50.9) |
| 상급종합 | 75 (43.4)      | 40              | 35           |
| 종합병원 | 83 (48.0)      | 36              | 47           |
| 병 원  | 9 (5.2)        | 6               | 3            |
| 요양병원 | 2 (1.2)        | 1               | 1            |
| 의 원  | 4 (2.3)        | 2               | 2            |



\* 지표인정기준일: 확진일 전 14일~ 후 14일의 처방 기준일자

- 조치료 표준처방 준수율 100% 충족기관은 384기관이고, 미실시 기관은 7기관임

[표24. 조치료 표준처방 준수율 종별 기관 현황]

(단위: 기관)

| 구 분  |     | 0% | 0% 초과<br>10% 미만 | 10% 이상<br>30% 미만 | 30% 이상<br>50% 미만 | 50%이상<br>70%미만 | 70% 이상<br>90%미만 | 90% 이상<br>100% 미만 | 100% |
|------|-----|----|-----------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|-------------------|------|
| 종별   | 계   |    |                 |                  |                  |                |                 |                   |      |
| 전 체  | 499 | 7  | 0               | 0                | 1                | 11             | 21              | 75                | 384  |
| 상급종합 | 45  | —  | —               | —                | —                | —              | 2               | 34                | 9    |
| 종합병원 | 269 | —  | —               | —                | 1                | 7              | 16              | 41                | 204  |
| 병 원  | 128 | 4  | —               | —                | —                | 3              | 2               | —                 | 119  |
| 요양병원 | 11  | 2  | —               | —                | —                | —              | —               | —                 | 9    |
| 의 원  | 46  | 1  | —               | —                | —                | 1              | 1               | —                 | 43   |

<참고> [표25. 조치료 표준처방 준수율 종별 분포]

(단위: 기관, 건, %)

| 구 분  | 대상<br>기관 | 대상<br>건수 | 종별 분포 |      |      |       |       |       |       |
|------|----------|----------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|      |          |          | 평균    | 표준편차 | 최소값  | Q1    | 중앙값   | Q3    | 최대값   |
| 전 체  | 499      | 6,209    | 96.2  | 13.8 | 0.0  | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 상급종합 | 45       | 2,523    | 96.9  | 3.0  | 87.2 | 95.7  | 97.7  | 98.6  | 100.0 |
| 종합병원 | 269      | 3,295    | 97.0  | 8.6  | 33.3 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 병 원  | 128      | 290      | 95.4  | 18.8 | 0.0  | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 요양병원 | 11       | 12       | 81.8  | 40.5 | 0.0  | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 의 원  | 46       | 89       | 96.7  | 15.8 | 0.0  | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

## 지표5 결핵환자 방문비율

|           |   |
|-----------|---|
| 지표정의      | 결핵 신환자의 지속 관리를 위해 방문하는 평균 내원 비율<br>※ 치료부작용 모니터링 등을 위해 주기적 내원 필요               |
| 산 출 식     | (결핵환자 1인당 평균 내원횟수*6회) × 100<br>* 결핵신환자의 내원 횟수 합/ 결핵 신환자수, 월 1회 이상 내원 시 1회로 간주 |
| 내원횟수 인정기준 | · 해당 기관 및 타 기관에 내원 포함   |

○ 결핵환자 방문비율은 90.5%임

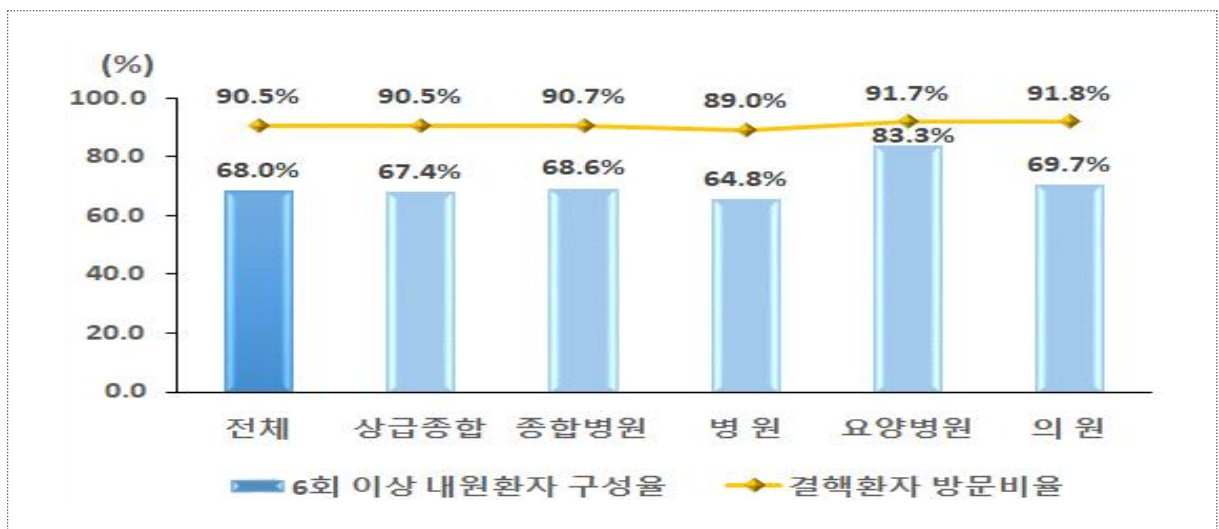
- 의원(91.8%) > 요양병원(91.7%) > 종합병원(90.7%) > 상급종합(90.5%)  
> 병원(89.0%) 순임

[표26. 결핵환자 방문비율]

(단위: 기관, 건, %)

| 구 분  | 대상기관 | 대상건수  | 6회 이상 방문환자 | 1인당 평균 방문횟수 | 결핵 환자 방문 비율 |
|------|------|-------|------------|-------------|-------------|
| 전 체  | 488  | 6,015 | 4,088      | 5.4         | 90.5        |
| 상급종합 | 45   | 2,526 | 1,702      | 5.4         | 90.5        |
| 종합병원 | 268  | 3,127 | 2,146      | 5.4         | 90.7        |
| 병 원  | 122  | 267   | 173        | 5.3         | 89.0        |
| 요양병원 | 5    | 6     | 5          | 5.5         | 91.7        |
| 의 원  | 48   | 89    | 62         | 5.5         | 91.8        |

[그림13. 결핵환자 방문비율(표26,28 관련)]



- 결핵환자 방문비율 100% 충족기관은 172기관임

[표27. 결핵환자 방문비율 종별 기관 현황]

(단위: 기관)

| 구 분  |     | 0% | 0% 초과<br>~<br>10% 미만 | 10% 이상<br>~<br>30% 미만 | 30% 이상<br>~<br>50% 미만 | 50% 이상<br>~<br>70% 미만 | 70% 이상<br>~<br>90% 미만 | 90% 이상<br>~<br>100% 미만 | 100% |
|------|-----|----|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------|
| 종별   | 계   |    |                      |                       |                       |                       |                       |                        |      |
| 전 체  | 488 | 0  | 0                    | 3                     | 3                     | 40                    | 132                   | 138                    | 172  |
| 상급종합 | 45  | —  | —                    | —                     | —                     | —                     | —                     | 17                     | 28   |
| 종합병원 | 268 | —  | —                    | 1                     | 1                     | 21                    | 94                    | 101                    | 50   |
| 병 원  | 122 | —  | —                    | 2                     | 2                     | 13                    | 31                    | 16                     | 58   |
| 요양병원 | 5   | —  | —                    | —                     | —                     | 1                     | —                     | —                      | 4    |
| 의 원  | 48  | —  | —                    | —                     | —                     | 5                     | 7                     | 4                      | 32   |

- 결핵확진시점으로부터 180일 동안 매월 1회 방문을 6회 이상 시행한 경우는 68.0%, 5회 방문은 18.0%임

[표28. 결핵환자 방문 횟수 현황 분석]

(단위: 건, %)

| 구분    | 전체            | 상급종합          | 종합병원          | 병원          | 요양병원      | 의원         |
|-------|---------------|---------------|---------------|-------------|-----------|------------|
| 계     | 6,015 (100.0) | 2,526 (100.0) | 3,127 (100.0) | 267 (100.0) | 6 (100.0) | 89 (100.0) |
| 6회 이상 | 4,088 (68.0)  | 1,702 (67.4)  | 2,146 (68.6)  | 173 (64.8)  | 5 (83.3)  | 62 (69.7)  |
| 5회    | 1,085 (18.0)  | 463 (18.3)    | 561 (17.9)    | 47 (17.6)   | 0 (0.0)   | 14 (15.7)  |
| 4회    | 447 (7.4)     | 200 (7.9)     | 212 (6.8)     | 26 (9.7)    | 0 (0.0)   | 9 (10.1)   |
| 3회    | 202 (3.4)     | 85 (3.4)      | 101 (3.2)     | 11 (4.1)    | 1 (16.7)  | 4 (4.5)    |
| 2회    | 122 (2.0)     | 48 (1.9)      | 68 (2.2)      | 6 (2.2)     | 0 (0.0)   | 0 (0.0)    |
| 1회    | 71 (1.2)      | 28 (1.1)      | 39 (1.2)      | 4 (1.5)     | 0 (0.0)   | 0 (0.0)    |

<참고> [표29. 결핵환자 방문비율 종별 분포]

(단위: 기관, 건, %)

| 구 분  | 대상<br>기관 | 대상<br>건수 | 종별 분포 |      |      |       |       |       |       |
|------|----------|----------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|      |          |          | 평균    | 표준편차 | 최소값  | Q1    | 중앙값   | Q3    | 최대값   |
| 전 체  | 488      | 6,015    | 89.1  | 13.0 | 16.7 | 83.3  | 91.7  | 100.0 | 100.0 |
| 상급종합 | 45       | 2,526    | 90.9  | 4.9  | 76.5 | 88.3  | 91.7  | 93.8  | 98.2  |
| 종합병원 | 268      | 3,127    | 88.3  | 11.5 | 16.7 | 83.3  | 91.3  | 95.8  | 100.0 |
| 병 원  | 122      | 267      | 88.3  | 17.1 | 16.7 | 83.3  | 94.5  | 100.0 | 100.0 |
| 요양병원 | 5        | 6        | 90.0  | 22.4 | 50.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 의 원  | 48       | 89       | 93.2  | 12.2 | 50.0 | 89.4  | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

## 지표6 약제처방 일수율

|           |  |
|-----------|--|
| 지표정의      | 결핵 신환자의 결핵 약제를 처방 받은 일수의 비율  |
| 산 출 식     | $[\text{결핵약제 총 처방일수의 합} / (\text{6개월(180일)} \times \text{평가대상자수})] \times 100$ ※ 결핵 약제 총 처방일수가 180일 이상 시 180일로 간주함 |
| 처방일수 인정기준 | · (기간) 결핵확진일 전·후 14일 이내 약제 처방일로부터 6개월(180일) 기준<br>· 해당 기관 및 타 기관에서 처방한 약제 포함                                       |

○ 약제처방 일수율은 95.7%임

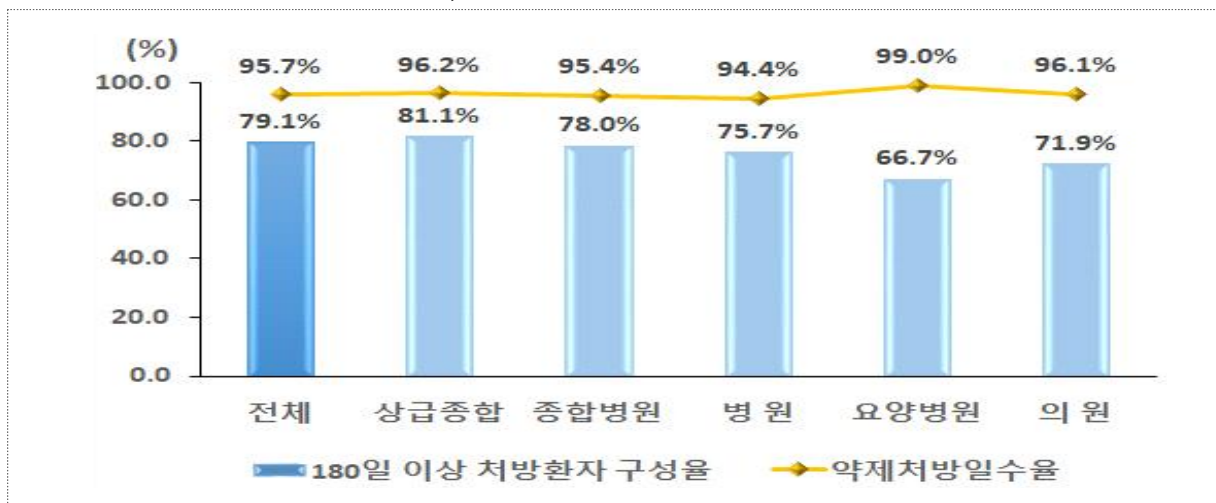
- 요양병원(99.0%) > 상급종합(96.2%) > 의원(96.1%) > 종합병원(95.4%) > 병원(94.4%) 순임

[표30. 약제처방 일수율]

(단위: 기관, 건, %)

| 구 분  | 대상기관 | 대상건수  | 평균처방일수 | 처방일수율 |
|------|------|-------|--------|-------|
| 전 체  | 488  | 6,015 | 172    | 95.7  |
| 상급종합 | 45   | 2,526 | 173    | 96.2  |
| 종합병원 | 268  | 3,127 | 172    | 95.4  |
| 병 원  | 122  | 267   | 170    | 94.4  |
| 요양병원 | 5    | 6     | 178    | 99.0  |
| 의 원  | 48   | 89    | 173    | 96.1  |

[그림14. 약제처방 일수율(표30,32 관련)]





- 약제처방 일수율의 100% 충족기관은 180기관이고, 미실시 기관은 1기관임

[표31. 약제처방 일수율 종별 기관 현황]

(단위: 기관)

| 구 분  |     | 0% | 0% 초과<br>10% 미만 | 10% 이상<br>30% 미만 | 30% 이상<br>50% 미만 | 50% 이상<br>70% 미만 | 70% 이상<br>90% 미만 | 90% 이상<br>100% 미만 | 100% |
|------|-----|----|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|
| 종별   | 계   |    |                 |                  |                  |                  |                  |                   |      |
| 전 체  | 488 | 1  | 0               | 0                | 1                | 13               | 59               | 234               | 180  |
| 상급종합 | 45  | —  | —               | —                | —                | —                | —                | 45                | —    |
| 종합병원 | 268 | —  | —               | —                | 1                | 7                | 34               | 155               | 71   |
| 병 원  | 122 | 1  | —               | —                | —                | 5                | 20               | 21                | 75   |
| 요양병원 | 5   | —  | —               | —                | —                | —                | —                | 1                 | 4    |
| 의 원  | 48  | —  | —               | —                | —                | 1                | 5                | 12                | 30   |

- 결핵확진 이후 180일 이상 항결핵제를 처방한 비율은 79.1%임

[표32. 약제처방 일수 현황 분석]

(단위: 건, %)

| 구분       | 전체            | 상급종합          | 종합병원          | 병원          | 요양병원      | 의원         |
|----------|---------------|---------------|---------------|-------------|-----------|------------|
| 계        | 6,015 (100.0) | 2,526 (100.0) | 3,127 (100.0) | 267 (100.0) | 6 (100.0) | 89 (100.0) |
| 180일 이상* | 4,757 (79.1)  | 2,049 (81.1)  | 2,438 (78.0)  | 202 (75.7)  | 4 (66.7)  | 64 (71.9)  |
| 150~179일 | 832 (13.8)    | 326 (12.9)    | 454 (14.5)    | 33 (12.4)   | 2 (33.3)  | 17 (19.1)  |
| 120~149일 | 166 (2.8)     | 54 (2.1)      | 91 (2.9)      | 15 (5.6)    | 0 (0.0)   | 6 (6.7)    |
| 90~119일  | 90 (1.5)      | 29 (1.1)      | 48 (1.5)      | 11 (4.1)    | 0 (0.0)   | 2 (2.2)    |
| 60~89일   | 61 (1.0)      | 26 (1.0)      | 33 (1.1)      | 2 (0.7)     | 0 (0.0)   | 0 (0.0)    |
| 30~59일   | 65 (1.1)      | 24 (1.0)      | 38 (1.2)      | 3 (1.1)     | 0 (0.0)   | 0 (0.0)    |
| 30일 미만   | 44 (0.7)      | 18 (0.7)      | 25 (0.8)      | 1 (0.4)     | 0 (0.0)   | 0 (0.0)    |

\* 국내 결핵진료지침상 ‘약제복용 권고기간 6개월 이상’을 명시함

<참고> [표33. 약제처방 일수율 종별 분포]

(단위: 기관, 건, %)

| 구 분  | 대상<br>기관 | 대상<br>건수 | 종별 분포 |      |      |       |       |       |       |
|------|----------|----------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|      |          |          | 평균    | 표준편차 | 최소값  | Q1    | 중앙값   | Q3    | 최대값   |
| 전 체  | 488      | 6,015    | 94.8  | 9.8  | 0.0  | 94.1  | 98.4  | 100.0 | 100.0 |
| 상급종합 | 45       | 2,526    | 96.4  | 2.1  | 90.3 | 95.6  | 96.9  | 97.9  | 99.9  |
| 종합병원 | 268      | 3,127    | 94.6  | 8.9  | 38.9 | 93.4  | 97.7  | 100.0 | 100.0 |
| 병 원  | 122      | 267      | 93.8  | 13.5 | 0.0  | 91.7  | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 요양병원 | 5        | 6        | 99.4  | 1.4  | 96.9 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 의 원  | 48       | 89       | 96.6  | 7.7  | 58.3 | 96.8  | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

## 4. 종합결과 산출

### 가. 산출기준 및 방법

|      |   |
|------|---|
| 산출방법 | 1) 평가지표의 우선순위 및 중요도를 고려하여 각 지표를 100점으로 산출<br>2) 지표별 가중치를 부여하여 종합점수 산출<br>※ 단일기관 이용한 평가대상자의 건수가 5건 미만 기관은 종합점수 산출 제외 |
| 산출식  | $\Sigma(\text{지표별 결과값} \times \text{평가지표별 가중치})$  |

### 나. 평가지표별 가중치

(단위: %)

| 영역    | 구분        | 지표명                | 가중치 |
|-------|-----------|--------------------|-----|
| 과정(6) | 진단의 정확도   | (지표1) 결핵균 확인검사 실시율 | 35  |
|       |           | (지표2) 통상감수성검사 실시율  | 15  |
|       |           | (지표3) 신속감수성검사 실시율  | 15  |
|       | 초치료 처방준수  | (지표4) 초치료 표준처방 준수율 | 5   |
|       | 결핵환자 관리수준 | (지표5) 결핵환자 방문비율    | 5   |
|       |           | (지표6) 약제처방 일수율     | 25  |

### 다. 종합점수 산출 결과

○ 전체 평균은 91.8점임

- 상급종합(96.4점) > 종합병원(91.2점) > 의원(90.1점) > 병원(79.9점)

※ 종합점수 표기방식: '%' → '점'

[표34. 종별 종합점수 기관 분포]

(단위: 기관, 건, %)

| 구분   | 기관수 | 평균   | 표준편차 | 최소값  | Q1   | 중앙값  | Q3   | 최대값   |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|
| 전 체  | 208 | 91.8 | 9.1  | 48.4 | 89.9 | 95.2 | 98.0 | 100.0 |
| 상급종합 | 45  | 96.4 | 2.4  | 86.8 | 95.0 | 96.9 | 97.8 | 99.8  |
| 종합병원 | 150 | 91.2 | 9.0  | 56.6 | 86.2 | 94.4 | 98.1 | 100.0 |
| 병 원  | 9   | 79.9 | 16.1 | 48.4 | 71.1 | 78.9 | 92.4 | 99.2  |
| 의 원  | 4   | 90.1 | 12.7 | 71.7 | 81.7 | 95.1 | 98.6 | 98.6  |

## 5. 평가등급

### 가. 등급 기준

- 95점 이상을 1등급으로 설정, 95점 미만은 10점 간격으로 등급 부여
- 종합점수 미산출 기관은 '등급제외'

| 공개등급 | 점수구간            |
|------|-----------------|
| 1등급  | 95점 이상          |
| 2등급  | 85점 이상 ~ 95점 미만 |
| 3등급  | 75점 이상 ~ 85점 미만 |
| 4등급  | 65점 이상 ~ 75점 미만 |
| 5등급  | 65점 미만          |

### 나. 평가등급 현황

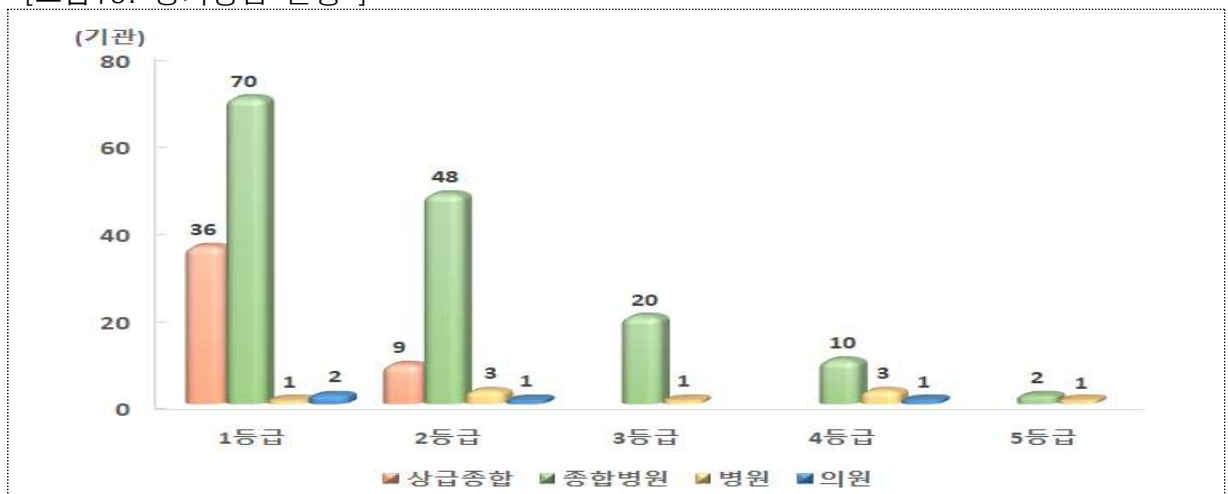
- 평가등급 산출기관 208기관 중 1등급 기관이 109기관(52.4%)으로 가장 많음

[표35. 종별 등급 현황]

(단위: 기관, %)

| 구분  | 전체          | 상급종합       | 종합병원        | 병원        | 의원        |
|-----|-------------|------------|-------------|-----------|-----------|
| 전 체 | 208 (100.0) | 45 (100.0) | 150 (100.0) | 9 (100.0) | 4 (100.0) |
| 1등급 | 109 (52.4)  | 36 (80.0)  | 70 (46.7)   | 1 (11.1)  | 2 (50.0)  |
| 2등급 | 61 (29.3)   | 9 (20.0)   | 48 (32.0)   | 3 (33.3)  | 1 (25.0)  |
| 3등급 | 21 (10.1)   | —          | 20 (13.3)   | 1 (11.1)  | —         |
| 4등급 | 14 (6.7)    | —          | 10 (6.7)    | 3 (33.3)  | 1 (25.0)  |
| 5등급 | 3 (1.4)     | —          | 2 (1.3)     | 1 (11.1)  | —         |

[그림15. 평가등급 현황]



## <참고> 시도별 평가등급 현황

[표36. 시도별 평가등급 현황]

(단위: 기관, %)

| 지 역 | 평가등급<br>산출기관 | 평가등급별 기관 현황 |            |            |            |           |
|-----|--------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|
|     |              | 1등급         | 2등급        | 3등급        | 4등급        | 5등급       |
| 전 체 | 208 (100.0)  | 109 (100.0) | 61 (100.0) | 21 (100.0) | 14 (100.0) | 3 (100.0) |
| 서 울 | 38 (18.3)    | 24 (22.6)   | 13 (20.3)  | —          | —          | 1 (33.3)  |
| 강 원 | 6 (2.9)      | 3 (2.8)     | 2 (3.1)    | —          | 1 (7.1)    | —         |
| 경기권 | 인천           | 9 (4.3)     | 6 (5.7)    | 2 (3.1)    | 1 (4.8)    | —         |
|     | 경 기          | 43 (20.7)   | 21 (19.8)  | 13 (20.3)  | 4 (19.0)   | 1 (33.3)  |
| 경상권 | 대 구          | 12 (5.8)    | 7 (6.6)    | 1 (1.6)    | 2 (9.5)    | 2 (14.3)  |
|     | 울 산          | 5 (2.4)     | 3 (2.8)    | —          | 2 (9.5)    | —         |
|     | 경 북          | 11 (5.3)    | 6 (5.7)    | 4 (6.3)    | 1 (4.8)    | —         |
|     | 부 산          | 20 (9.6)    | 11 (10.4)  | 5 (7.8)    | 4 (19.0)   | —         |
|     | 경 남          | 13 (6.3)    | 6 (5.7)    | 5 (7.8)    | 2 (9.5)    | —         |
| 충청권 | 세 종          | 1 (0.5)     | 1 (0.9)    | —          | —          | —         |
|     | 대 전          | 7 (3.4)     | 4 (3.8)    | 3 (4.7)    | —          | —         |
|     | 충 북          | 8 (3.8)     | 3 (2.8)    | 2 (3.1)    | 1 (4.8)    | 2 (14.3)  |
|     | 충 남          | 8 (3.8)     | 4 (3.7)    | 2 (3.3)    | 1 (4.8)    | 1 (7.1)   |
| 전라권 | 광 주          | 6 (2.9)     | 2 (1.9)    | 3 (4.7)    | —          | 1 (7.1)   |
|     | 전 북          | 8 (3.8)     | 4 (3.7)    | 3 (4.9)    | 1 (4.8)    | —         |
|     | 전 남          | 8 (3.8)     | 3 (2.8)    | 1 (1.6)    | 1 (4.8)    | 3 (21.4)  |
| 제 주 | 5 (2.4)      | 1 (0.9)     | 2 (3.1)    | 1 (4.8)    | —          | 1 (33.3)  |

### III. 5차 평가결과 공개

#### 1. 공개대상

- 상급종합, 종합병원, 병원, 의원을 포함한 208기관
  - ※ 단일기관 이용한 평가대상자의 건수가 5건 이상인 요양기관

#### 2. 공개내용

- 종합점수에 따른 기관별 평가등급을 1~5등급으로 공개
  - 해당 기관의 평가지표 결과
  - 지표별 동일 종별·전체 기관 평가결과를 비교 정보로 제공
  - 등급제외 기관은 등급 제외기준 안내

#### 3. 공개방법

- (국민 대상) 우리 원 홈페이지, 모바일 앱(병원평가통합포털)에 공개
  - 홈페이지([www.hira.or.kr](http://www.hira.or.kr)) > 의료정보 > 의료평가정보 > 병원평가
  - 모바일 앱(병원평가통합포털) > 병원평가정보 > 요양급여 적정성 평가
- (요양기관 대상) 서면 안내문 발송 및 e-평가시스템을 통해 안내
  - e-평가시스템([aq.hira.or.kr](http://aq.hira.or.kr)) > 평가결과 > 적정성평가 > 평가결과 통보서
  - 해당기관 평가결과와 전체 및 종별 평균 등 비교 정보 제공

#### 4. 평가결과 활용

- 평가 관련 정보 제공
  - 복지부 및 유관기관(질병관리청, 대한의사협회, 대한병원협회, 관련 학회 등)에 평가결과 제공
  - 심평원 내부 관련 부서에 평가결과 공유
- 평가지표별 세부기준 및 차기 평가 개정사항 등 반영
- 요양기관 질 향상 지원 활동
  - (맞춤형 교육 및 상담) 평가결과 일정수준 이하 기관에 대한 질 향상 활동 지원

#### IV. 향후 추진계획

- ('23.11.)      요양기관 대상 설명회 개최
  - 5차 평가결과 설명 및 7차 세부시행계획 안내
- ('23.12.)      요양기관 질 향상 활동
  - 평가결과 하위기관 대상 교육자료 배포 및 유선상담
- ('24.1.~)      2023년(6차) 결핵 적정성평가 추진
- ('24.10.)      2023년(6차) 결핵 적정성 평가결과 공개

※ 진행일정은 추진 여건에 따라 변경될 수 있음

[붙임]

## 평가지표 정의 및 산출식

| 지표1  | 결핵균 확인검사 실시율   |
|------|--|
| 정 의  | 호흡기결핵 신환자 중 세가지 초기진단검사를 실시한 환자 비율  |
| 산출식  | $\frac{(\text{①항산균도말검사 and ②항산균배양검사 and ③핵산증폭검사}) \text{ 실시자수}}{\text{호흡기결핵 신환자수}} \times 100$   |
| 선정근거 | ○ 결핵 진단을 위한 초기 필수 검사임  |
| 세부기준 | <p>○ 호흡기결핵 (분모)</p> <p>A15: 세균 및 조직학적 확인된 호흡기결핵<br/> A16: 세균 및 조직학적 미확인된 호흡기결핵<br/> A19: 좁쌀결핵</p> <p>○ 평가대상코드 (분자)</p> <p>① 항산균도말검사</p> <p>D6001: 관찰판정-현미경-항산균검경(일반염색)<br/> D6002: 관찰판정-현미경-항산성 집균도말검사(일반염색)<br/> D6003: 관찰판정-현미경-항산성 집균도말검사(형광염색)</p> <p>② 항산균배양검사</p> <p>D6011: 특수배양-항산균배양및동정-고체배지<br/> D6012: 특수배양-항산균배양및동정-액체배지</p> <p>③ 핵산증폭검사</p> <p>D6041(01): 핵산증폭-정성그룹2(결핵균[중합효소연쇄반응법])<br/> D6042(01): 핵산증폭-정성그룹3(결핵균[이중중합효소연쇄반응법])<br/> D6042(02): 핵산증폭-정성그룹3(결핵균[중합효소연쇄반응교잡반응법])<br/> D6042(05): 핵산증폭-정성그룹3(결핵균 및 리팜핀, 이소니아아질 내성검사 [실시간중합효소연쇄반응법])<br/> D6043(01): 핵산증폭-정성그룹4(결핵균 및 리팜핀 내성검사[실시간 이중중합효소연쇄반응법])</p> <p>※ 분자 해당 항목(①,②,③) 각 1개 이상 검사를 실시한 경우</p> <p>○ 검사인정 기준</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기간: 결핵확진일 전 60일 ~ 후 14일 이내 검사</li> <li>- 해당 기관 및 타기관에서 실시한 검사 포함</li> </ul> |

|            |                    |
|------------|--------------------|
| <b>지표2</b> | <b>통상감수성검사 실시율</b> |
|------------|--------------------|

|             |   |
|-------------|---|
| <b>정 의</b>  | 배양양성이 확인된 호흡기결핵 신환자 중 통상감수성검사를 실시한 비율   |
| <b>산출식</b>  | $\frac{\text{통상감수성검사 실시자수}}{\text{배양양성이 확인된 호흡기결핵 신환자}} \times 100$   |
| <b>선정근거</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 통상감수성검사는 내성결핵을 진단하는 보편적인 검사로 치료 약제를 선정하는데 있어 필수적임</li> <li>○ 모든 결핵환자의 첫 배양균주에 대하여 이소니아지드와 리팜핀에 대한 신속감수성검사와 이소니아지드와 리팜핀을 포함하여 통상 감수성검사를 시행하여야 한다</li> <li>※ 통상/신속감수성검사는 상호 보완적으로 별도 시행할 것을 권고</li> </ul>  |
| <b>세부기준</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>호흡기결핵 (분모)</b> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> A15: 세균 및 조직학적 확인된 호흡기결핵<br/> A16: 세균 및 조직학적 미확인된 호흡기결핵<br/> A19: 좁쌀결핵 </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 한국표준질병사인분류(KCD)의 상병3단 기준</li> <li>- 배양양성: 질병관리청의 신고 내역 중 배양양성이 확인된 환자</li> </ul> </li> <li>○ <b>통상감수성검사 (분자)</b> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> D6013 : 특수배양-항산균약제감수성(약제수 불문)-고체배지<br/> D6014 : 특수배양-항산균약제감수성(약제수 불문)-액체배지<br/> D6010 : 액체배지에 최소억제농도를 검사한 경우 </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 검체 종류 및 검체 수집 방법 불문</li> <li>- 고시 제2021-111호('21.5.1.) 제1편 제2부 제2장 제1절 검체검사료[감염검사] &lt;결핵&gt; 누-601 특수배양 나. 항산균 약제감수성(약제수 불문) (1) 결핵균(나)액체배지란에 '주'사항 신설</li> </ul> </li> <li>○ <b>검사인정 기준</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (기간) 결핵확진일 전·후 60일 이내 검사</li> <li>- 해당 기관 및 타 기관에서 실시한 검사</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>제외기준</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사망자 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 결핵확진일로부터 2개월(60일) 이내 사망한 환자</li> </ul> </li> </ul>  |



|            |                    |
|------------|--------------------|
| <b>지표3</b> | <b>신속감수성검사 실시율</b> |
|------------|--------------------|

| <b>정 의</b>  | 배양양성이 확인된 호흡기결핵 신환자 중 신속감수성검사를 실시한 비율  |   |       |       |      |           |  |       |  |       |       |             |           |   |   |  |           |  |  |   |           |  |   |   |           |   |   |   |
|-------------|--|---|-------|-------|------|-----------|--|-------|--|-------|-------|-------------|-----------|---|---|--|-----------|--|--|---|-----------|--|---|---|-----------|---|---|---|
| <b>산출식</b>  | $\frac{\text{신속감수성검사 실시자수}}{\text{배양양성이 확인된 호흡기결핵 신환자}} \times 100$  |   |       |       |      |           |  |       |  |       |       |             |           |   |   |  |           |  |  |   |           |  |   |   |           |   |   |   |
| <b>선정근거</b> | <p>○ 신속감수성검사는 조기에 내성결핵을 신속하게 진단하고, 치료 초기 적절한 결핵관리로 추가 전파를 예방할 수 있음</p> <p>○ 모든 결핵환자의 첫 배양균주에 대하여 이소니아지드와 리팜핀에 대한 신속감수성검사와 이소니아지드와 리팜핀을 포함하여 통상 감수성검사를 시행하여야 한다</p> <p>※ 통상/신속감수성검사는 상호 보완적으로 별도 시행할 것을 권고</p>  |   |       |       |      |           |  |       |  |       |       |             |           |   |   |  |           |  |  |   |           |  |   |   |           |   |   |   |
| <b>세부기준</b> | <p>○ <b>호흡기결핵 (분모)</b></p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> A15: 세균 및 조직학적 확인된 호흡기결핵<br/> A16: 세균 및 조직학적 미확인된 호흡기결핵<br/> A19: 좁쌀결핵 </div> <p>※ 한국표준질병사인분류(KCD)의 상병3단 기준</p> <p>- 배양양성: 질병관리청의 신고 내역 중 배양양성이 확인된 환자</p> <p>○ <b>신속감수성검사 (분자)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">검사구분</th><th colspan="2" rowspan="2">수가코드 및 명칭</th><th colspan="2">검사 기능</th></tr> <tr> <th>RIF내성</th><th>INH내성</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">신속감수성<br/>검사</td><td style="text-align: center;">D6042(03)</td><td>누604나 핵산증폭-정성그룹3_항결핵약제 내성 결핵균 검사(리팜피신)<br/>[중합효소연쇄반응교잡반응법]</td><td style="text-align: center;">○</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">D6042(04)</td><td>누604나 핵산증폭-정성그룹3_항결핵약제 내성 결핵균 검사 (이소니아아짓)<br/>[중합효소연쇄반응교잡반응법]</td><td></td><td style="text-align: center;">○</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">D6042(05)</td><td>누604나 핵산증폭-정성그룹3_결핵균 및 리팜핀, 이소니아아짓 내성검사<br/>[실시간 중합효소연쇄반응법]</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">D6042(06)</td><td>누604나 핵산증폭-정성그룹3_항결핵약제 내성 결핵균 검사 (리팜피신 및 이소니아아짓)<br/>[실시간 중합효소연쇄반응법]</td><td style="text-align: center;">○</td><td style="text-align: center;">○</td></tr> </tbody> </table> |   |       |       | 검사구분 | 수가코드 및 명칭 |  | 검사 기능 |  | RIF내성 | INH내성 | 신속감수성<br>검사 | D6042(03) | 누604나 핵산증폭-정성그룹3_항결핵약제 내성 결핵균 검사(리팜피신)<br>[중합효소연쇄반응교잡반응법] | ○ |  | D6042(04) | 누604나 핵산증폭-정성그룹3_항결핵약제 내성 결핵균 검사 (이소니아아짓)<br>[중합효소연쇄반응교잡반응법] |  | ○ | D6042(05) | 누604나 핵산증폭-정성그룹3_결핵균 및 리팜핀, 이소니아아짓 내성검사<br>[실시간 중합효소연쇄반응법] | ○ | ○ | D6042(06) | 누604나 핵산증폭-정성그룹3_항결핵약제 내성 결핵균 검사 (리팜피신 및 이소니아아짓)<br>[실시간 중합효소연쇄반응법] | ○ | ○ |
| 검사구분        | 수가코드 및 명칭  |   | 검사 기능 |       |      |           |  |       |  |       |       |             |           |   |   |  |           |  |  |   |           |  |   |   |           |   |   |   |
|             |  |   | RIF내성 | INH내성 |      |           |  |       |  |       |       |             |           |   |   |  |           |  |  |   |           |  |   |   |           |   |   |   |
| 신속감수성<br>검사 | D6042(03)  | 누604나 핵산증폭-정성그룹3_항결핵약제 내성 결핵균 검사(리팜피신)<br>[중합효소연쇄반응교잡반응법]           | ○     |       |      |           |  |       |  |       |       |             |           |   |   |  |           |  |  |   |           |  |   |   |           |   |   |   |
|             | D6042(04)  | 누604나 핵산증폭-정성그룹3_항결핵약제 내성 결핵균 검사 (이소니아아짓)<br>[중합효소연쇄반응교잡반응법]        |       | ○     |      |           |  |       |  |       |       |             |           |   |   |  |           |  |  |   |           |  |   |   |           |   |   |   |
|             | D6042(05)  | 누604나 핵산증폭-정성그룹3_결핵균 및 리팜핀, 이소니아아짓 내성검사<br>[실시간 중합효소연쇄반응법]          | ○     | ○     |      |           |  |       |  |       |       |             |           |   |   |  |           |  |  |   |           |  |   |   |           |   |   |   |
|             | D6042(06)  | 누604나 핵산증폭-정성그룹3_항결핵약제 내성 결핵균 검사 (리팜피신 및 이소니아아짓)<br>[실시간 중합효소연쇄반응법] | ○     | ○     |      |           |  |       |  |       |       |             |           |   |   |  |           |  |  |   |           |  |   |   |           |   |   |   |

| 검사구분  | 수가코드 및 명칭   |  | 검사 기능 |       |
|---|---|--|-------|-------|
|   |   |  | RIF내성 | INH내성 |
| Xpert<br>MTB/RIF  | D6043(01)   | 누604다 핵산증폭-정성그룹4_결핵균 및 리팜핀 내성검사<br>[실시간 이중중합효소연쇄반응법] | ○     |       |
| 염기서열<br>분석  | D6051(02)   | 누605가 염기서열분석-약제내성그룹2-항결핵약제 내성 결핵균 검사(이소니아지드)         |       | ○     |
|   | D6051(03)   | 누605가 염기서열분석-약제내성그룹2-항결핵약제 내성 결핵균 검사(리팜피신)           | ○     |       |
| <p>※ 검체 종류 및 검체 수집 방법 불문</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검사기능 「RIF내성」 과 「INH내성」 에 해당하는 검사를 각각 시행한 경우 인정</li> <li>- D6042(05),D6042(06)는 리팜핀, 이소니아지드 내성을 모두 확인하는 검사로 1회 시행 시 두 가지 약제에 대한 신속감수성을 실시한 것으로 인정</li> <li>- D6043(01),D6042(05)는 결핵균 진단 및 항결핵약제 내성을 모두 확인하는 검사로 핵산증폭검사 실시율 검사항목과 중복 적용</li> <li>- 신속감수성 및 염기서열분석 검사는 해당 수가 급여기준에 적합하게 시행한 경우에 준함 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 고시 제2020-163호('20.8.1.) 누604나 핵산증폭-정성그룹3-항결핵약제 내성 결핵균 검사(리팜피신, 이소니아지드)[중합효소연쇄반응교잡반응법]의 급여기준</li> <li>· 고시 제2020-19호('20.2.1.) 항결핵약제 내성 결핵균 검사(이소니아지드)[염기서열분석], 항결핵약제 내성 결핵균검사(리팜피신)[염기서열분석]의 급여기준</li> <li>· 고시 제2021-21호('21.2.1.) 누604나 핵산증폭-정성그룹3-항결핵약제 내성 결핵균 검사(리팜피신 및 이소니아지드)의 급여기준</li> </ul> </li> </ul> <p>○ 검사인정 기준</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (기간) 결핵확진일 전·후 60일 이내 검사</li> <li>- 해당 기관 및 타 기관에서 실시한 검사</li> </ul> |   |  |       |       |
| 제외기준  | <p>○ 리팜핀 단독내성 환자</p> <p>○ 사망자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 결핵확진일로부터 2개월(60일) 이내 사망한 환자</li> </ul> |  |       |       |

|            |                     |
|------------|---------------------|
| <b>지표4</b> | <b>초치료 표준처방 준수율</b> |
|------------|---------------------|

|             |   |
|-------------|---|
| <b>구 분</b>  | <b>세 부 내 역</b>  |
| <b>정 의</b>  | 결핵 신환자 중 초치료 표준처방을 준수한 환자 비율  |
| <b>산출식</b>  | $\frac{\text{초치료 표준처방 준수 환자수}}{\text{결핵 신환자수}} \times 100$  |
| <b>선정근거</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 초치료 실패하여 다제내성 결핵이 되면 치료가 매우 어려워지며 치료 성공률 또한 낮아짐</li> <li>○ 치료 원칙에 따라 철저히 치료하여야 함</li> </ul>  |
| <b>세부기준</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>결핵 (분모)</b> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> A15: 세균 및 조직학적 확인된 호흡기결핵<br/> A16: 세균 및 조직학적 미확인된 호흡기결핵<br/> A17: 신경계통의 결핵<br/> A18: 기타기관의 결핵<br/> A19: 좁쌀결핵 </div> ※ 한국표준질병사인분류(KCD)의 상병3단 기준 </li> <li>○ <b>초치료 표준처방 (3제, 4제)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다음의 경우 중 하나의 <b>약제조합</b>으로 처방한 경우 <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> • HREZ      • HRE      • HEZ+Rfb      • HE+Rfb </div> ※ <b>H:</b> isoniazid, <b>R:</b> rifampicin(rifampin), <b>E:</b> ethambutol, <b>Z:</b> pyrazinamide, <b>Rfb:</b> rifabutin </li> </ul> </li> <li>○ <b>초치료 표준처방 인정 기준</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (기간) 결핵확진일 전·후 14일 이내 초치료 표준 처방</li> <li>- 해당 기관 및 타 기관에서 처방한 약제 포함</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>제외기준</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 내성결핵환자 제외 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다약제내성(MDR), 광범위약제내성(XDR), H 단독내성, R 단독내성</li> </ul> </li> <li>○ 신질환, 중증간질환, 안과질환 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신질환: Charlson Comorbidity index의 신장질환 및 I120, I131</li> <li>- 중증간질환: Charlson Comorbidity index의 moderate or severe 간질환</li> <li>- 안과질환: 한국표준질병사인분류(KCD)의 눈 및 눈 부속기의 질환(H00~H59)</li> </ul> </li> </ul>   |

|            |                  |
|------------|------------------|
| <b>지표5</b> | <b>결핵환자 방문비율</b> |
|------------|------------------|

| 구 분  | 세 부 내 역   |
|------|---|
| 정 의  | 결핵 신환자의 지속 관리를 위해 방문하는 평균 내원 비율   |
| 산출식  | $\frac{\text{결핵환자 1인당 평균 내원 횟수}}{6\text{회}} \times 100$   |
| 선정근거 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 결핵의 완치를 위해서는 환자가 꾸준한 치료를 받는 것이 중요함</li> <li>○ 감수성 결핵환자의 초치료 표준처방은 6개월 치료이며, 환자 상담 및 교육은 한 달에 한 번을 원칙으로 함</li> </ul>  |
| 세부기준 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 결핵 (분모) <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> A15: 세균 및 조직학적 확인된 호흡기결핵<br/> A16: 세균 및 조직학적 미확인된 호흡기결핵<br/> A17: 신경계통의 결핵<br/> A18: 기타기관의 결핵<br/> A19: 좁쌀결핵 </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 한국표준질병사인분류(KCD)의 상병3단 기준</li> </ul> </li> <li>○ 결핵환자 1인당 평균 내원횟수 (분자) <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <math display="block">\text{결핵환자 1인당 평균 내원 횟수} = \frac{\text{결핵 신환자의 내원 횟수} * \text{합}}{\text{결핵 신환자수}}</math> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 내원 횟수 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 결핵확진일이 포함된 달을 기준으로, 해당 달을 포함하여 <b>6개월간 1달 간격</b>으로 내원 유무 확인</li> <li>· 각각의 달에 1회 이상 내원 시, 1회로 간주하여 총 6회 이상 내원 시 6회로 간주함</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 내원 횟수 인정 기준 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해당 기관 및 타 기관 내원 포함</li> </ul> </li> </ul> |
| 제외기준 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사망자 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 결핵확진일로부터 6개월(180일) 이내 사망한 환자</li> </ul> </li> </ul>   |

|     |          |
|-----|----------|
| 지표6 | 약제처방 일수율 |
|-----|----------|

|      |   |
|------|---|
| 구 분  | 세 부 내 역   |
| 정 의  | 결핵 신환자가 결핵 약제를 처방 받은 일수의 비율   |
| 산출식  | $\frac{\text{평가대상자의 결핵약제 총 처방일수 합}}{6\text{개월}(180\text{일}) \times \text{평가대상자수}} \times 100$   |
| 선정근거 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 결핵의 완치를 위해서는 환자가 꾸준한 치료를 받는 것이 중요함</li> <li>○ 감수성 결핵환자의 초치료 표준처방은 6개월 치료가 기본임</li> </ul>   |
| 세부기준 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 결핵 (분모) <ul style="list-style-type: none"> <li>A15: 세균 및 조직학적 확인된 호흡기결핵</li> <li>A16: 세균 및 조직학적 미확인된 호흡기결핵</li> <li>A17: 신경계통의 결핵</li> <li>A18: 기타기관의 결핵</li> <li>A19: 좁쌀결핵</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 한국표준질병사인분류(KCD)의 상병3단 기준</li> </ul> </li> <li>○ 결핵 약제 총 처방일수 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 초치료 표준처방에 포함되는 다음 5가지 약제 중 <u>1개 이상 약제 처방 일수</u> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>H:</b> isoniazid, <b>R:</b> rifampicin(rifampin), <b>E:</b> ethambutol, <b>Z:</b> pyrazinamide, <b>Rfb:</b> rifabutin</li> </ul> </li> <li>- 결핵 약제 총 처방일수가 180일 이상 시 180일로 간주함 <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 초치료 표준처방: HREZ, HRE, HEZ+Rfb, HE+Rfb</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 처방일수 인정 기준 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (기간) 결핵확진일 전·후 14일 이내 약제 처방일로부터 6개월(180일) 기준</li> <li>- 해당 기관 및 타 기관에서 처방한 약제 포함</li> </ul> </li> </ul> |
| 제외기준 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사망자 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 결핵확진일로부터 6개월(180일) 이내 사망한 환자</li> </ul> </li> </ul>   |