

발 간 등 록 번 호

11-1352159-001424-10

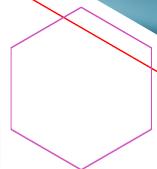
2019

결핵환자 신고현황 연보

Annual Report on the Notified Tuberculosis in Korea



질병관리본부



2019 결핵환자 신고현황 연보

Annual Report on the Notified Tuberculosis in Korea

인 쇄 : 2020년 3월

발 행 : 2020년 3월

발 행 처 : 질병관리본부

발 행 인 : 정은경

I S S N : 2092-5956

편 집 : 질병예방센터장 박 욱

결핵·에이즈관리과

공인식, 최준길, 신지연, 전채민, 강양화, 김민정,
김진선, 정혜란, 조상식

주 소 : (28159) 충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187
오송보건의료행정타운내 질병관리본부

전 화 : (043) 719 - 7341

팩 스 : (043) 719 - 7339

국가승인통계 (통계승인번호 : 제117107호)

I 작성 개요

1. 목적	6
2. 근거 법령	6
3. 연혁 및 결과 공표	6
4. 결핵환자등 신고·보고	7
5. 용어 정의	9
6. 분석 방법	12
7. 자료 해석 상 주의 사항	13

II 결핵환자 신고추이 2001-2019

[표 1] 신고 결핵 (신)환자수 및 율 2001-2019	16
[표 2] 과거 치료력에 따른 결핵 환자수 2001-2019	17
[그림 1] 신고 결핵 (신)환자율 2001-2019	18
[그림 2] 연령표준화 신고 결핵 (신)환자율 2001-2019	18

III 결핵환자 신고현황 2019

[표 3] 시·도별 성별 연령별 신고 결핵 (신)환자수 및 율 2019	20
[표 4] 시·군·구별 신고 결핵 (신)환자수 2019	32
[표 5] 의료보장 유형별 과거 치료력별 신고 결핵 (신)환자수 2019	36
[표 6] 시·도별 의료보장 유형별 신고 결핵 (신)환자수 2019	37
[그림 3] 시·도별 신고 결핵 전체 환자율 지도 2019	38
[그림 4] 시·군·구별 신고 결핵 전체 환자율 지도 2019	39
[그림 5] 시·도별 신고 결핵 신환자율 지도 2019	40
[그림 6] 시·군·구별 신고 결핵 신환자율 지도 2019	41
[그림 7] 성별·연령별 신고 결핵 신환자율 2019	42
[그림 8] 시·도별 신고 결핵 신환자율 2019	42

IV 결핵 신환자 상세 통계표 2001-2019

[표 7] 성별 연령별 신고 결핵 신환자수 및 율 2001-2019	44
[표 8] 시·도별 신고 결핵 신환자수 및 율 2006-2019	50
[표 9] 병변위치별 객담도말검사 결과별 신고 결핵 신환자수 및 율 2006-2019	52
[표 10] 신고기관별 신고 결핵 신환자수 2001-2019	53
[표 11] 외국인 신고 결핵 (신)환자수 2001-2019	54

V 다약제내성 결핵환자 신고현황 2011-2019

[표 12] 다약제내성 신고 결핵 환자수 2011-2019	56
[표 13] 광범위약제내성 신고 결핵 환자수 2011-2019	58

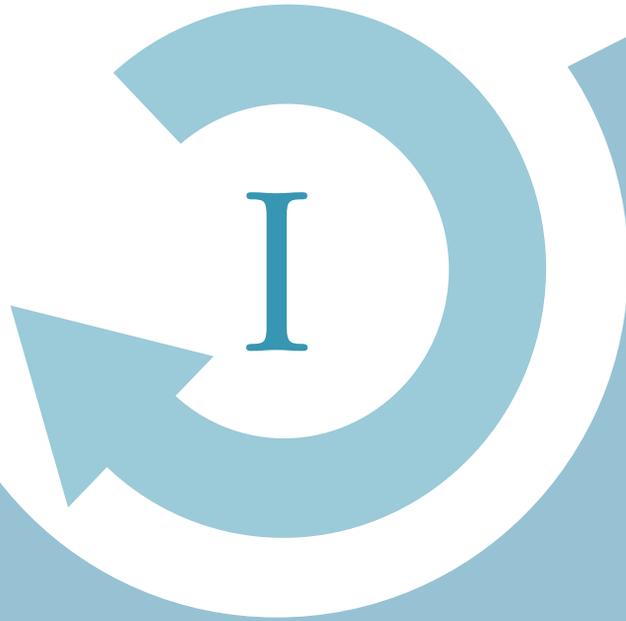
VI 부 록

1. 성별 연령별 결핵 사망자수 2001-2018	62
2. 결핵환자등 신고 서식	68

Annual Report on the Notified Tuberculosis in Korea



2019
결핵환자 신고현황 연보



작성개요

I 작성개요



○ 1. 목적

질병보건통합관리시스템을 통해 수집된 전국 보건소 및 병원에서 진단 혹은 치료하는 결핵환자 정보를 분석하고 그 결과를 근거로 국가결핵관리정책을 기획, 실행 및 평가하고자 본 연보를 작성

○ 2. 근거 법령

「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 제11조(의사 등의 신고), 제12조(그 밖의 신고의무자) 및 「결핵예방법」 제8조(의료기관 등의 신고의무)

○ 3. 연혁 및 결과 공표

가. 연혁

- 1976년 : 국가승인통계작성(통계승인번호: 제11756호, '전국결핵환자현황')
- 2000년 : 결핵정보감시체계(KTBS) 구축
- 2002년 : 「결핵환자 신고현황 연보」 최초 발간
- 전국 보건소 및 병원에서 신고한 결핵환자 자료에 기초하여 작성
- 2005년 : 결핵균검사관리정보시스템(TBIS) 구축
- 2006년 : 국가결핵관리영상정보시스템(TB-PACS) 구축
- 2008년 : 결핵정보감시체계를 대한결핵협회 결핵연구원에서 질병관리본부로 이전
- 2008년 : 국가승인통계 작성주기를 매주에서 매년으로 변경

- 2009년 : 결핵정보통합관리시스템(TBNET) 구축
 - 결핵환자 신고 및 보고, 보건소 검사업무를 시스템으로 통합
- 2011년 : 질병보건통합관리시스템 내 결핵업무시스템 통합
 - 질병관리본부 내 별도로 운영중인 결핵정보통합관리시스템을 질병보건통합관리시스템으로 통합
- 2013년 : 국가승인통계 통계승인번호 변경(제920007호, '결핵현황')
- 2019년 : 국가승인통계 통계승인번호 변경(제117107호, '결핵환자 신고현황')
 - (신규 산출) 의료보장 유형별 결핵 (신)환자수(표 5, 표 6), 시·도별/시·군·구별 결핵 (신)환자율 지도(그림 3, 그림 4, 그림 5, 그림 6)

나. 결과 공표

- 통계청의 국가통계포털을 통해 결핵현황 자료를 제공
<http://kosis.kr> ☞ 국내통계 ☞ 주제별통계 ☞ 보건·복지 ☞ 보건 ☞ 결핵환자 신고현황
<http://kosis.kr> ☞ 국내통계 ☞ 기관별통계 ☞ 보건복지부 ☞ 결핵환자 신고현황
- 결핵ZERO 홈페이지를 통해 간행물 파일 제공
<http://tbzero.cdc.go.kr> ☞ 결핵자료 ☞ 결핵예방 통계자료 ☞ 결핵 연보 및 소식지

○ 4. 결핵환자등 신고·보고

가. 신고의무자

- ▶ 의료기관의 장, 의사, 치과의사, 한의사 및 그 밖의 의료업무 종사자 : 관할 보건소장에게 신고하여야 함
 - ▶ 부대장 : 육군, 해군, 공군 또는 국방부 직할 부대에 소속된 군의관은 소속 부대장에게 보고하여야 하고, 소속 부대장은 관할 보건소장에게 신고하여야 함
 - ▶ 그 밖의 신고자 : 다음의 경우에 의사의 진단 또는 검안을 요구하거나 관할 보건소장에게 신고하여야 함
 - 일반가정에서는 세대를 같이하는 세대주, 세대원
 - 학교, 병원, 관공서, 회사, 공연장, 예배장소, 선박·항공기·열차 등 운송수단, 각종 사무소·사업소, 음식점, 숙박업소 또는 그 밖에 여러 사람이 모이는 장소의 관리인, 경영자 또는 대표자
-
- ▶ 보건소장 등의 보고 : 신고 의무자로부터 신고를 받은 보건소장은 관할 특별자치도지사 또는 시장·군수·구청장에게 보고하여야 하며, 보고를 받은 특별자치도지사 또는 시장·군수·구청장은 보건복지부장관 및 시·도지사에게 각각 보고하여야 함

나. 신고·보고시기 : 다음의 경우 24시간 이내

- 신고
 - (1) 결핵환자 및 결핵의사환자를 진단 및 치료한 경우
 - (2) 결핵환자 및 결핵의사환자가 사망하였거나 그 사체를 검안한 경우
- 보고 : 신고 (1)에 해당하여 신고한 결핵환자 및 결핵의사환자를 치료한 결과

다. 신고대상 : 결핵환자 및 결핵의사환자

- 결핵환자 : 결핵균이 인체 내에 침입하여 임상적 특징이 나타나는 자로서 결핵균검사서 양성으로 확인된 자
- 결핵의사환자 : 임상적, 방사선학적 또는 조직학적 소견상 결핵에 해당하지만 결핵균검사서 양성으로 확인되지 아니한 자

▶ 신고를 위한 진단기준

- 환자 : 결핵에 부합되는 임상증상을 나타내면서 진단을 위한 검사기준에 따라 감염병병원체 감염이 확인된 사람
- 의사환자 : 결핵에 부합되는 임상적, 방사선학적 또는 조직학적 소견을 나타내나 세균학적으로 진단을 위한 검사기준에 부합하는 검사결과가 없는 사람

▶ 진단을 위한 검사기준

- 검체(객담, 기관지세척액, 체액, 조직)에서 항산균도말 양성
- 검체(객담, 기관지세척액, 체액, 조직)에서 결핵균* 배양 양성
* 특히 *M. bovis*는 배양에서 동정이 되어야 확진
- 검체(객담, 기관지세척액, 체액, 조직)에서 특이 유전자 검출

[감염병의 진단기준 (질병관리본부고시 제2020-1호, 2019.12.31.)]

라. 신고방법

- 신고처 : 관할 보건소장
- 신고방법 : 팩스 및 웹(<http://is.cdc.go.kr> 질병보건통합관리시스템 - 결핵관리) 등의 방법
- 신고서식 : 결핵환자등 신고·보고서 (결핵예방법 시행규칙 별지 제1호서식)

5. 용어 정의

가. 결핵환자 구분

1) 과거 치료력에 따른 구분¹⁾

구분	내용
신환자(초치료자)	과거에 결핵치료를 한 적이 없는 경우 ※ 과거에 항결핵제를 복용한 적이 있더라도 복용기간의 총 합이 1개월 미만인 경우 ※ 다른 병원에서 신환자(초치료자)로 치료하다가 완치/완료/실패/중단에 해당사항이 없으면서 단순히 전원한 경우
재치료자	과거에 항결핵제를 복용한 적이 있고 복용 기간의 총 합이 1개월 이상인 경우 ※ 가장 최근의 치료 결과에 따라 아래와 같이 세분류 함
재발자	가장 최근의 치료 결과가 완치 또는 완료인 환자가 다시 결핵으로 발병한 경우
실패 후 재치료자	가장 최근의 치료 결과가 실패인 환자가 재치료를 하는 경우
중단 후 재치료자	가장 최근의 치료 결과가 중단인 환자가 재치료를 하는 경우
이전 치료결과 불명확	과거 결핵 치료를 받은 적이 있으나 가장 최근의 치료 결과를 알 수 없는 경우
과거 치료여부 불명확	과거 치료 여부를 알 수 없는 환자

1) 결핵예방법 시행규칙 개정(2014.7.29)에 따라 기존 '신환자', '과거치료자(재발자, 초치료실패자, 중단후재등록자, 전입자, 만성배균자, 기타환자)'에서 '신환자(초치료자)', '재치료자(재발자, 실패 후 재치료자, 중단 후 재치료자, 이전 치료결과 불명확)', '과거 치료여부 불명확' 으로 변경되었음

2) 병변위치에 따른 구분

구분	내용	해당 질병코드 (제7차 한국표준질병사인분류)
폐결핵	폐실질(lung parenchyma) 또는 기관과 기관지(tracheobronchial tree)를 침범한 결핵, 좁쌀결핵	A15.0 배양 유무에 관계없이 가래 현미경 검사로 확인된 폐결핵 A15.1 배양만으로 확인된 폐결핵 A15.2 조직학적으로 확인된 폐결핵 A15.3 상세불명의 방법으로 확인된 폐결핵 A15.5 세균학적 및 조직학적으로 확인된 후두, 기관 및 기관지의 결핵 A16.0 세균학적 및 조직학적으로 음성인 폐결핵 A16.1 세균학적 및 조직학적 검사를 하지 않은 폐결핵 A16.2 세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 폐결핵 A16.4 세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 후두, 기관 및 기관지의 결핵 A19 좁쌀 결핵
폐외결핵	결핵성 흉막염, 흉곽 내 림프절의 결핵, 신경계통의 결핵, 뼈 및 관절의 결핵, 비뇨생식기계통의 결핵, 장·복막 및 장간막 림프절의 결핵	A15.4 세균학적 및 조직학적으로 확인된 흉곽내 림프절의 결핵 A15.6 세균학적 및 조직학적으로 확인된 결핵성 흉막염 A15.7 세균학적 및 조직학적으로 확인된 일차 호흡기 결핵 A15.8 세균학적 및 조직학적으로 확인된 기타 호흡기 결핵 A15.9 세균학적 및 조직학적으로 확인된 상세불명의 호흡기 결핵 A16.3 세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 흉곽내 림프절의 결핵 A16.5 세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 결핵성 흉막염 A16.7 세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 일차 호흡기 결핵 A16.8 세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 기타 호흡기 결핵 A16.9 세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 상세불명의 호흡기 결핵 A17 신경계통의 결핵 A18 기타기관의 결핵

* 2012년 연보부터 후두, 기관 및 기관지의 결핵을 폐결핵에 포함

[참고문헌] 1. Definitions and reporting framework for tuberculosis-2013 revision, WHO, 2013.
 2. Global Tuberculosis Control, WHO report, WHO, 2001.

3) 객담도말검사 결과에 따른 구분

구분	내 용
도말양성	결핵 초회 검사 중 객담도말검사서에서 양성이 나온 경우

4) 약제내성 여부에 따른 구분

구분	내 용
다약제내성 결핵	(Multidrug-resistant TB, MDR-TB) : U84.30 이소니아지드와 리팜핀을 포함하는 2개 이상의 항결핵약제에 내성이 있는 결핵균에 의해 발생한 결핵
광범위약제내성 결핵	(Extensively drug-resistant TB, XDR-TB) : U84.31 이소니아지드와 리팜핀에 내성이고 한가지 이상의 퀴놀론계 약제와 3가지 주사제(카프레오마이신, 카나마이신, 아미카신) 중 한가지 이상의 약제에 내성을 보이는 결핵

* 제7차 한국표준질병사인분류 개정(시행 2016.1.1.)에 따라 2016년 1월 1일부터 다약제내성코드 및 광범위약제내성 결핵 코드가 변경 적용됨(다약제내성 결핵 : U88.0 → U84.30, 광범위약제내성 결핵 : U88.1 → U84.31)

나. 신고 (신)환자율((new) TB notification rate)

1) 신고 (신)환자율

신고된 결핵 (신)환자수를 기준인구로 나누고 그 결과를 인구 10만명당으로 나타낸 것
- 기준인구는 당해 연도 주민등록연앙인구 사용 (자료원 : 국가통계포털(<http://kosis.kr>), 통계청)

$$\frac{\text{신고된 결핵 (신)환자수}}{\text{당해 연도 주민등록연앙인구}} \times 100,000$$

2) 연령표준화(Age-standardized) 신고 (신)환자율

신고 (신)환자율의 증감이 인구집단 내의 연령 차이로 발생할 가능성을 제거하기 위하여 연도 별 신고 (신)환자율을 표준인구에 적용한 것
- 표준인구(5세 구간)는 2005년 전국인구 사용 (자료원 : 2018년 사망원인통계연보, 통계청)

$$\frac{\sum(\text{연령별 신고 (신)환자율} \times \text{표준인구의 연령별 인구})}{\text{표준인구}}$$

6. 분석 방법

가. 분석대상 확정

- 원자료 : 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지 신고·보고된 결핵(의사)환자 자료로 2020년 3월 6일 기준 43,991 건
- 진단변경(결핵아님) 환자의 신고자료 제외

나. 환자 구분

- 과거 치료력에 따른 구분
 - 중복 신고된 환자의 경우 신환자-재치료자(재발자-치료실패 후 재치료자-중단 후 재치료자-이전 치료결과 불명확)-과거 치료여부 불명확 순으로 분류
 - 당해 연도 신환자로 신고한 환자 중 이전 신고 이력이 있거나 1년 이상 지연 신고된 환자는 '기타 환자'로 분류
- 객담도말검사결과 및 병변위치에 따른 구분
 - 결핵 초회 검사 중 객담도말검사에서 양성이 나온 경우 도말양성으로 분류
 - 중복 신고된 환자의 경우 객담 도말 검사결과를 양성-음성-불명-미검 순으로 분류
 - 폐결핵과 폐외결핵 구분은 질병코드를 기준으로 함
 - 중복 신고자의 경우 폐결핵을 우선으로 분류
- 다약제내성 및 광범위약제내성 결핵
 - 당해 연도에 다약제내성 결핵으로 신고 또는 과거 신고 환자 중 다약제내성 결핵으로 전환된 자
 - 당해 연도 다약제내성 결핵환자 = $A \cup B - C$
 - A : 2019년 신고 환자 중 다약제내성 결핵인 환자
 - B : 2018년-2019년 약제내성 추구검사 결과 상 다약제내성 결핵인 환자
 - C : 과거 다약제내성 결핵환자
 - 광범위약제내성 결핵환자는 다약제내성 결핵환자 분석방법과 동일
 - ※ 다약제내성 결핵환자는 광범위약제내성 결핵환자를 포함하고 있음(단, 과거에 다약제내성 결핵으로 신고되었고, 당해 연도에 광범위약제내성 결핵으로 신고된 환자는 당해 연도 광범위약제내성에만 포함)

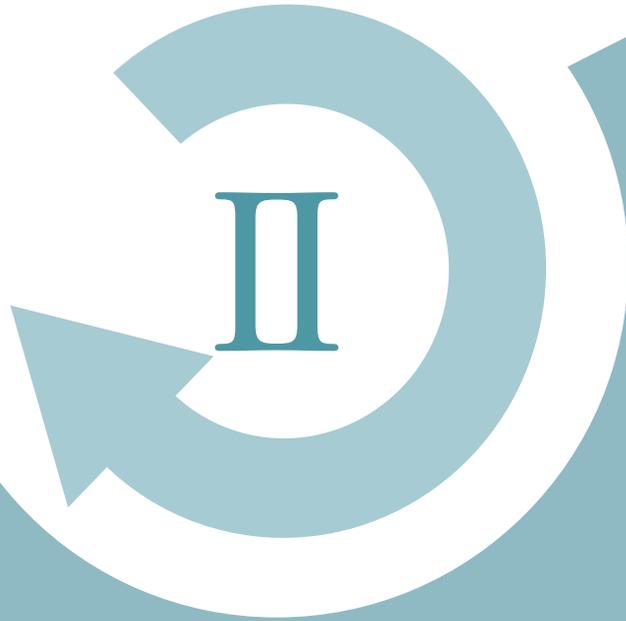
○ 7. 자료 해석 상 주의 사항

- 가. 본 연보는 보건소 및 민간의료기관의 당해 연도 신고 건을 기준으로 작성한 보고 통계(국가승인통계, 통계청)로써 환자수 등 수록 통계의 내용은 실제 현황과는 차이가 있을 수 있음
- 나. 신고(신)환자율 산출을 위한 기준인구는 통계청 주민등록연앙인구를 사용하였으며, 추계인구를 사용하여 작성된 2010년까지의 기 발간 연보와 차이가 있을 수 있음
- 다. 연령표준화 신고 결핵(신)환자율(그림 2)에서는 연도별 연령구조의 차이를 보정하기 위해 통계청 사망원인통계연보에서 표준인구로 사용하는 '2005년 기준 표준인구(5세 구간)'를 준용하여 연령표준화 하였음
- 라. 본 연보의 환자발생보고 지역(시·도 및 시·군·구)별 구분은 환자의 주민등록상 주소지 기준임(주소 불명 시 신고지 기준)
- 마. 모든 통계는 외국인을 포함하고 있음(외국인 통계는 별도로 추가 제시)
- 바. 본 연보의 '성별 연령별 결핵사망자수'는 매년 9월 말 통계청에서 공표하는 '사망원인 통계'를 따름(2019년 결핵 사망자수는 2020년 9월 말 통계청 공표)

Annual Report on the Notified Tuberculosis in Korea



2019
결핵환자 신고현황 연보



결핵환자 신고추이
2001-2019

[표 1] 신고 결핵 (신)환자수 및 율 2001-2019

(단위 : 명 (명/10만명))

연도	전체환자	신환자
2001	46,082 (96.3)	34,123 (71.3)
2002	43,040 (89.4)	32,010 (66.5)
2003	40,500 (83.8)	30,687 (63.5)
2004	41,735 (86.1)	31,503 (65.0)
2005	46,969 (96.5)	35,269 (72.4)
2006	46,284 (94.7)	35,361 (72.3)
2007	45,597 (92.8)	34,710 (70.6)
2008	44,174 (89.4)	34,157 (69.1)
2009	47,302 (95.3)	35,845 (72.2)
2010	48,101 (96.4)	36,305 (72.8)
2011	50,491 (100.8)	39,557 (78.9)
2012	49,532 (98.4)	39,545 (78.5)
2013	45,292 (89.6)	36,089 (71.4)
2014	43,088 (84.9)	34,869 (68.7)
2015	40,847 (80.2)	32,181 (63.2)
2016	39,245 (76.8)	30,892 (60.4)
2017	36,044 (70.4)	28,161 (55.0)
2018	33,796 (65.9)	26,433 (51.5)
2019	30,304 (59.0)	23,821 (46.4)

[표 2] 과거 치료력에 따른 결핵 환자수 2001-2019

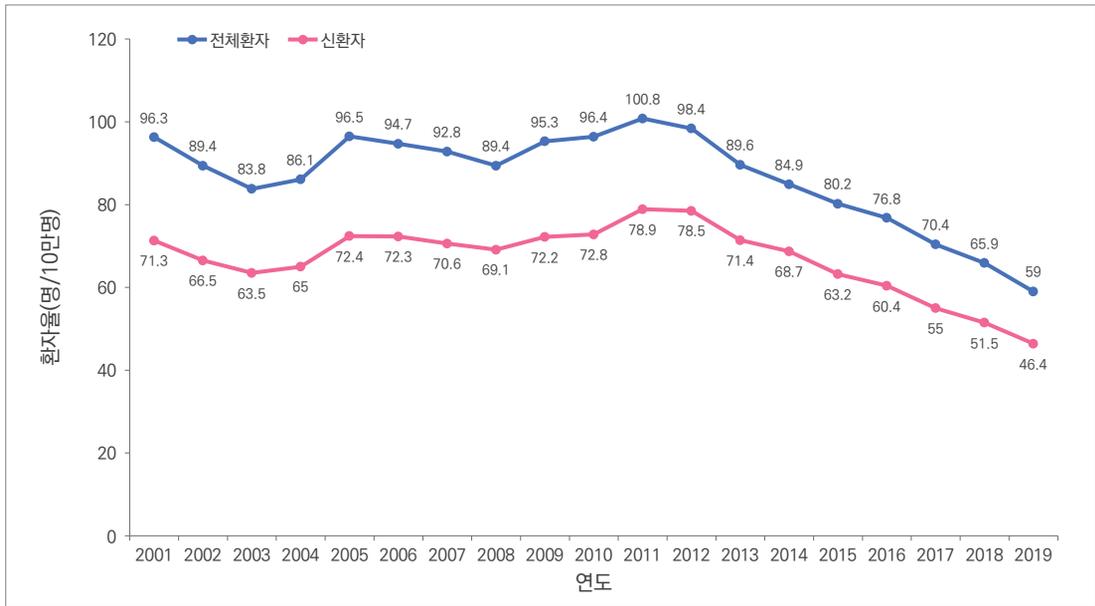
(단위 : 명)

연도	전체환자	신환자	재치료자 ¹⁾²⁾					과거치료 여부 불명확	기타환자 ³⁾
			소계	재발자	실패 후 재치료자	중단 후 재치료자	이전치료 결과 불명확		
2001	46,082	34,123	11,679	6,742	500	914	-	-	280
2002	43,040	32,010	10,797	6,270	429	772	-	-	233
2003	40,500	30,687	9,647	5,693	359	713	-	-	166
2004	41,735	31,503	9,914	5,691	405	803	-	-	318
2005	46,969	35,269	9,012	5,891	363	711	-	-	2,688
2006	46,284	35,361	8,535	5,558	281	773	-	-	2,388
2007	45,597	34,710	8,299	5,403	314	784	-	-	2,588
2008	44,174	34,157	7,917	5,227	289	734	-	-	2,100
2009	47,302	35,845	8,655	5,624	309	896	-	-	2,802
2010	48,101	36,305	8,794	5,637	267	949	-	-	3,002
2011	50,491	39,557	9,419	5,844	206	1,165	-	-	1,515
2012	49,532	39,545	7,750	5,215	121	836	-	-	2,237
2013	45,292	36,089	8,128	5,490	81	822	-	-	1,075
2014	43,088	34,869	6,254	5,069	98	909	178	252	1,713
2015	40,847	32,181	6,211	4,934	101	829	347	426	2,029
2016	39,245	30,892	6,087	4,981	71	707	328	562	1,704
2017	36,044	28,161	5,637	4,696	49	623	269	610	1,636
2018	33,796	26,433	5,243	4,446	52	517	228	655	1,465
2019	30,304	23,821	4,679	3,999	34	466	180	452	1,352

1) 결핵예방법 시행규칙 개정(2014.7.29)에 따라 기존 '신환자', '과거치료자(재발자, 초치료실패자, 중단후재등록자, 전입자, 만성배균자, 기타환자)'에서 신환자(초치료자), '재치료자(재발자, 실패 후 재치료자, 중단 후 재치료자, 이전 치료결과 불명확)', '과거 치료여부 불명확'으로 변경 되었음

2) 기존 '전입자' 및 '만성배균자'의 환자구분은 삭제되었으며, 2001~2013년 분류된 '전입자' 및 '만성배균자'는 '재치료자' 소계에 포함됨(2001~2013년 '전입자' 및 '만성배균자'의 상세 환자수는 「2013년 결핵환자 신고현황 연보」를 참고)

3) 당해 연도 신환자로 신고한 환자 중 이전 신고 이력이 있거나 1년 이상 지연 신고 된 환자는 '기타환자'로 분류



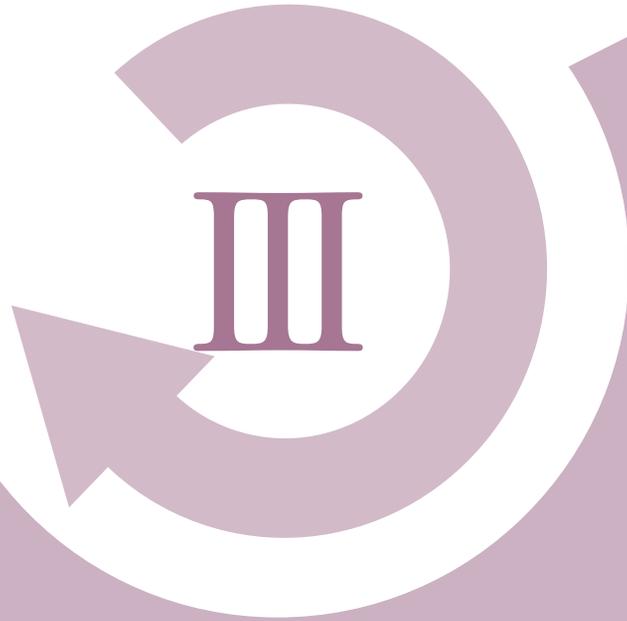
[그림 1] 신고 결핵 (신)환자율 2001-2019



* 연령표준화 신고 결핵(신)환자율 : 2005년 전국인구를 표준인구로 사용함(자료원 : 2018년사망원인통계연보, 통계청)

[그림 2] 연령표준화 신고 결핵 (신)환자율 2001-2019

2019
결핵환자 신고현황 연보



결핵환자 신고현황
2019

[표 3] 시·도별 성별 연령별 신고 결핵 (신)환자수 및 율 2019

시·도	성별	연령(만)	계	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
전국	전체환자	계	30,304 (59.0)	18 (0.9)	6 (0.3)	56 (2.4)	361 (13.2)	847 (25.3)	1,225 (35.7)	1,080 (34.3)	1,287 (32.5)
		남	18,470 (72.1)	10 (1.0)	4 (0.3)	28 (2.4)	217 (15.3)	462 (26.3)	685 (37.8)	594 (36.5)	710 (35.2)
		여	11,834 (46.0)	8 (0.9)	2 (0.2)	28 (2.5)	144 (11.0)	385 (24.1)	540 (33.3)	486 (31.9)	577 (29.7)
	신환자	계	23,821 (46.4)	18 (0.9)	6 (0.3)	55 (2.4)	327 (12.0)	745 (22.2)	1,058 (30.8)	903 (28.7)	1,025 (25.9)
		남	13,847 (54.1)	10 (1.0)	4 (0.3)	28 (2.4)	198 (14.0)	403 (22.9)	577 (31.9)	483 (29.7)	559 (27.7)
		여	9,974 (38.8)	8 (0.9)	2 (0.2)	27 (2.4)	129 (9.9)	342 (21.4)	481 (29.7)	420 (27.6)	466 (24.0)
서울	전체환자	계	5,450 (56.9)	4 (1.3)	2 (0.6)	9 (2.4)	76 (16.5)	170 (26.3)	272 (34.1)	234 (32.4)	266 (33.6)
		남	3,478 (74.4)	3 (1.9)	2 (1.1)	4 (2.1)	54 (22.9)	84 (26.7)	139 (35.2)	109 (30.3)	122 (30.8)
		여	1,972 (40.2)	1 (0.7)	0 (0.0)	5 (2.8)	22 (9.9)	86 (26.0)	133 (33.1)	125 (34.6)	144 (36.5)
	신환자	계	4,259 (44.5)	4 (1.3)	2 (0.6)	9 (2.4)	71 (15.5)	151 (23.4)	231 (29.0)	204 (28.3)	219 (27.7)
		남	2,603 (55.7)	3 (1.9)	2 (1.1)	4 (2.1)	51 (21.6)	72 (22.9)	115 (29.1)	97 (27.0)	100 (25.2)
		여	1,656 (33.8)	1 (0.7)	0 (0.0)	5 (2.8)	20 (9.0)	79 (23.9)	116 (28.9)	107 (29.6)	119 (30.2)
부산	전체환자	계	2,064 (60.9)	1 (0.9)	0 (0.0)	1 (0.8)	33 (20.6)	65 (30.0)	67 (30.2)	66 (34.3)	93 (37.4)
		남	1,287 (77.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	18 (21.5)	36 (31.8)	37 (31.6)	38 (38.5)	57 (45.2)
		여	777 (45.0)	1 (1.8)	0 (0.0)	1 (1.6)	15 (19.6)	29 (28.1)	30 (28.6)	28 (29.9)	36 (29.4)
	신환자	계	1,642 (48.4)	1 (0.9)	0 (0.0)	1 (0.8)	32 (20.0)	61 (28.2)	57 (25.7)	59 (30.7)	79 (31.8)
		남	976 (58.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	18 (21.5)	34 (30.0)	28 (23.9)	35 (35.4)	50 (39.6)
		여	666 (38.6)	1 (1.8)	0 (0.0)	1 (1.6)	14 (18.3)	27 (26.1)	29 (27.6)	24 (25.6)	29 (23.7)

(단위 : 명 (명/10만명)) - 계속 -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+	미상
1,368 (35.5)	1,910 (42.6)	2,318 (54.4)	2,871 (67.4)	2,764 (76.7)	2,269 (92.8)	2,431 (127.8)	3,320 (207.1)	6,173 (348.9)	0 -
871 (44.4)	1,323 (58.2)	1,652 (76.9)	2,148 (100.5)	2,045 (115.0)	1,585 (134.6)	1,583 (179.1)	1,828 (270.5)	2,725 (472.1)	0 -
497 (26.2)	587 (26.6)	666 (31.5)	723 (34.1)	719 (39.4)	684 (54.0)	848 (83.3)	1,492 (160.9)	3,448 (289.2)	0 -
1,084 (28.1)	1,438 (32.1)	1,766 (41.5)	2,121 (49.8)	2,057 (57.1)	1,711 (70.0)	1,869 (98.3)	2,634 (164.3)	5,004 (282.8)	0 -
685 (35.0)	964 (42.4)	1,211 (56.4)	1,539 (72.0)	1,476 (83.0)	1,142 (96.9)	1,148 (129.9)	1,370 (202.7)	2,050 (355.1)	0 -
399 (21.0)	474 (21.5)	555 (26.3)	582 (27.4)	581 (31.9)	569 (44.9)	721 (70.8)	1,264 (136.3)	2,954 (247.8)	0 -
259 (36.1)	354 (42.8)	488 (64.8)	577 (76.7)	546 (81.6)	413 (88.6)	460 (124.3)	470 (165.1)	850 (308.9)	0 -
163 (45.8)	236 (57.6)	355 (96.0)	449 (123.3)	412 (129.8)	294 (133.8)	312 (182.7)	299 (233.2)	441 (447.4)	0 -
96 (26.6)	118 (28.2)	133 (34.7)	128 (33.0)	134 (38.1)	119 (48.3)	148 (74.2)	171 (109.3)	409 (231.5)	0 -
197 (27.5)	278 (33.6)	370 (49.1)	400 (53.2)	382 (57.1)	302 (64.8)	367 (99.1)	374 (131.4)	698 (253.6)	0 -
122 (34.3)	183 (44.6)	259 (70.0)	305 (83.8)	279 (87.9)	210 (95.6)	235 (137.6)	225 (175.5)	341 (346.0)	0 -
75 (20.7)	95 (22.7)	111 (29.0)	95 (24.5)	103 (29.3)	92 (37.3)	132 (66.2)	149 (95.3)	357 (202.1)	0 -
99 (41.7)	142 (51.0)	146 (52.9)	207 (68.3)	229 (80.3)	188 (91.5)	184 (119.8)	241 (198.4)	302 (265.3)	0 -
56 (46.6)	101 (72.9)	97 (72.4)	155 (106.6)	165 (121.1)	123 (126.3)	117 (164.7)	131 (249.8)	156 (414.3)	0 -
43 (36.8)	41 (29.3)	49 (34.5)	52 (32.9)	64 (43.0)	65 (60.1)	67 (81.2)	110 (159.3)	146 (191.6)	0 -
84 (35.4)	101 (36.3)	120 (43.5)	152 (50.1)	169 (59.3)	155 (75.4)	137 (89.2)	190 (156.4)	244 (214.3)	0 -
46 (38.2)	64 (46.2)	79 (58.9)	113 (77.7)	115 (84.4)	94 (96.5)	83 (116.9)	95 (181.1)	122 (324.0)	0 -
38 (32.5)	37 (26.5)	41 (28.9)	39 (24.7)	54 (36.3)	61 (56.4)	54 (65.4)	95 (137.6)	122 (160.1)	0 -

[표 3] 시·도별 성별 연령별 신고 결핵 (신)환자수 및 율 2019

시·도	성별	연령(만)	계	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
대구	전체환자	계	1,331 (54.7)	1 (1.2)	1 (0.9)	4 (3.7)	14 (10.4)	39 (23.3)	51 (32.2)	41 (30.2)	39 (22.4)
		남	775 (64.5)	1 (2.3)	0 (0.0)	3 (5.4)	9 (12.6)	22 (24.6)	32 (37.0)	22 (30.5)	19 (21.9)
		여	556 (45.2)	0 (0.0)	1 (1.9)	1 (1.9)	5 (7.8)	17 (21.8)	19 (26.3)	19 (30.0)	20 (22.9)
	신환자	계	1,061 (43.6)	1 (1.2)	1 (0.9)	4 (3.7)	13 (9.6)	32 (19.1)	44 (27.7)	33 (24.3)	32 (18.4)
		남	591 (49.2)	1 (2.3)	0 (0.0)	3 (5.4)	8 (11.2)	20 (22.3)	27 (31.2)	18 (24.9)	17 (19.6)
		여	470 (38.2)	0 (0.0)	1 (1.9)	1 (1.9)	5 (7.8)	12 (15.4)	17 (23.6)	15 (23.7)	15 (17.2)
인천	전체환자	계	1,640 (56.0)	2 (1.8)	1 (0.7)	3 (2.3)	19 (12.3)	62 (31.8)	108 (51.1)	69 (36.9)	89 (37.6)
		남	1,036 (70.7)	1 (1.8)	1 (1.4)	2 (2.9)	11 (13.8)	26 (25.6)	64 (57.8)	33 (34.1)	49 (40.4)
		여	604 (41.3)	1 (1.8)	0 (0.0)	1 (1.5)	8 (10.7)	36 (38.5)	44 (43.7)	36 (39.9)	40 (34.7)
	신환자	계	1,313 (44.9)	2 (1.8)	1 (0.7)	3 (2.3)	19 (12.3)	59 (30.2)	96 (45.4)	60 (32.1)	72 (30.4)
		남	789 (53.8)	1 (1.8)	1 (1.4)	2 (2.9)	11 (13.8)	25 (24.6)	55 (49.7)	29 (30.0)	38 (31.3)
		여	524 (35.9)	1 (1.8)	0 (0.0)	1 (1.5)	8 (10.7)	34 (36.4)	41 (40.7)	31 (34.3)	34 (29.5)
광주	전체환자	계	706 (48.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.3)	8 (8.6)	29 (26.4)	25 (26.0)	26 (31.1)	33 (29.5)
		남	400 (55.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.6)	4 (8.3)	16 (27.9)	13 (25.9)	13 (30.5)	14 (25.0)
		여	306 (41.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (9.0)	13 (24.8)	12 (26.2)	13 (31.8)	19 (34.1)
	신환자	계	578 (39.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.3)	6 (6.5)	24 (21.8)	20 (20.8)	25 (29.9)	28 (25.0)
		남	319 (44.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.6)	2 (4.1)	14 (24.4)	9 (17.9)	12 (28.1)	12 (21.4)
		여	259 (35.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (9.0)	10 (19.1)	11 (24.0)	13 (31.8)	16 (28.7)

(단위 : 명 (명/10만명)) - 계 속 -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+	미상
57 (31.9)	76 (35.1)	89 (41.7)	125 (59.2)	126 (72.4)	100 (80.9)	115 (128.2)	166 (217.4)	287 (371.2)	0 -
42 (47.4)	57 (53.8)	64 (61.2)	90 (87.3)	87 (103.3)	55 (95.2)	72 (178.9)	86 (273.1)	114 (448.9)	0 -
15 (16.7)	19 (17.2)	25 (22.9)	35 (32.4)	39 (43.4)	45 (68.3)	43 (87.0)	80 (178.3)	173 (333.2)	0 -
48 (26.9)	56 (25.9)	73 (34.2)	93 (44.1)	94 (54.0)	79 (63.9)	85 (94.8)	140 (183.4)	233 (301.4)	0 -
35 (39.5)	40 (37.8)	50 (47.8)	66 (64.0)	59 (70.0)	42 (72.7)	52 (129.2)	69 (219.1)	84 (330.8)	0 -
13 (14.4)	16 (14.5)	23 (21.1)	27 (25.0)	35 (39.0)	37 (56.1)	33 (66.7)	71 (158.2)	149 (287.0)	0 -
86 (38.0)	100 (38.5)	139 (55.1)	190 (74.3)	149 (74.2)	110 (90.1)	106 (113.4)	132 (181.7)	275 (341.6)	0 -
57 (49.0)	75 (57.2)	96 (76.9)	148 (114.9)	117 (116.7)	81 (135.4)	81 (184.7)	75 (244.5)	119 (465.3)	0 -
29 (26.3)	25 (19.5)	43 (33.7)	42 (33.1)	32 (31.8)	29 (46.6)	25 (50.4)	57 (135.9)	156 (284.1)	0 -
76 (33.5)	79 (30.4)	103 (40.8)	151 (59.1)	104 (51.8)	80 (65.5)	77 (82.4)	99 (136.3)	232 (288.2)	0 -
50 (43.0)	59 (45.0)	68 (54.5)	115 (89.3)	78 (77.8)	56 (93.6)	56 (127.7)	50 (163)	95 (371.4)	0 -
26 (23.6)	20 (15.6)	35 (27.5)	36 (28.4)	26 (25.8)	24 (38.6)	21 (42.4)	49 (116.8)	137 (249.5)	0 -
44 (38.8)	44 (33.9)	53 (44.3)	56 (50.7)	59 (67.3)	52 (86.2)	58 (117.9)	86 (220.3)	132 (322.1)	0 -
30 (53.2)	27 (42.0)	32 (54.0)	34 (62.6)	40 (94.6)	36 (127.6)	36 (161.1)	46 (278.6)	58 (436.0)	0 -
14 (24.5)	17 (25.9)	21 (34.8)	22 (39.2)	19 (41.9)	16 (49.8)	22 (82)	40 (177.5)	74 (267.3)	0 -
37 (32.6)	34 (26.2)	43 (35.9)	45 (40.8)	52 (59.3)	40 (66.3)	46 (93.5)	68 (174.2)	109 (265.9)	0 -
25 (44.4)	22 (34.2)	25 (42.2)	28 (51.6)	34 (80.4)	27 (95.7)	27 (120.9)	36 (218)	45 (338.3)	0 -
12 (21.0)	12 (18.3)	18 (29.8)	17 (30.3)	18 (39.7)	13 (40.5)	19 (70.8)	32 (142)	64 (231.2)	0 -

[표 3] 시·도별 성별 연령별 신고 결핵 (신)환자수 및 율 2019

시·도	성별	연령(만)	계	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
대전	전체환자	계	664 (45.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.4)	8 (9.3)	23 (21.4)	28 (26.7)	25 (27.3)	24 (21.5)
		남	410 (55.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (13.5)	15 (26.8)	12 (21.4)	13 (26.9)	13 (23.1)
		여	254 (34.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.9)	2 (4.9)	8 (15.5)	16 (32.8)	12 (27.6)	11 (19.9)
	신환자	계	515 (35.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.4)	7 (8.2)	20 (18.6)	22 (21.0)	24 (26.2)	15 (13.5)
		남	300 (40.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (11.2)	13 (23.2)	8 (14.3)	12 (24.9)	8 (14.2)
		여	215 (29.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.9)	2 (4.9)	7 (13.5)	14 (28.7)	12 (27.6)	7 (12.7)
울산	전체환자	계	583 (50.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.8)	8 (12.5)	12 (15.6)	18 (24.3)	24 (34.6)	38 (41.0)
		남	336 (57.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (8.8)	7 (16.3)	11 (26.5)	14 (37.5)	21 (43.9)
		여	247 (44.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.8)	5 (16.7)	5 (14.7)	7 (21.5)	10 (31.2)	17 (38.0)
	신환자	계	470 (41.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (1.8)	6 (9.4)	10 (13.0)	17 (23.0)	18 (25.9)	31 (33.5)
		남	267 (45.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (5.9)	5 (11.7)	10 (24.1)	11 (29.5)	17 (35.5)
		여	203 (36.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (3.8)	4 (13.3)	5 (14.7)	7 (21.5)	7 (21.8)	14 (31.3)
세종	전체환자	계	98 (30.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.9)	2 (12.3)	3 (15.9)	3 (12.2)	9 (25.6)
		남	59 (36.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (11.7)	2 (23.4)	1 (10.8)	1 (8.3)	3 (17.6)
		여	39 (23.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (20.7)	2 (15.8)	6 (33.3)
	신환자	계	71 (21.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (5.9)	2 (12.3)	3 (15.9)	3 (12.2)	4 (11.4)
		남	41 (25.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (11.7)	2 (23.4)	1 (10.8)	1 (8.3)	2 (11.7)
		여	30 (18.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (20.7)	2 (15.8)	2 (11.1)

(단위 : 명(명/10만명)) - 계 속 -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+	미상
38 (34.0)	43 (32.6)	46 (37.7)	57 (48.1)	66 (67.2)	57 (89.1)	54 (114.4)	63 (164.1)	131 (309.8)	0 -
21 (37.8)	26 (39.5)	35 (57.8)	38 (64.9)	48 (99.8)	38 (122.7)	34 (154)	45 (274.8)	66 (466.5)	0 -
17 (30.2)	17 (25.8)	11 (17.9)	19 (31.7)	18 (35.9)	19 (57.5)	20 (79.6)	18 (81.8)	65 (231.0)	0 -
28 (25.0)	34 (25.8)	38 (31.1)	39 (32.9)	52 (52.9)	45 (70.3)	41 (86.9)	50 (130.2)	99 (234.1)	0 -
13 (23.4)	21 (31.9)	28 (46.2)	23 (39.3)	36 (74.8)	29 (93.6)	24 (108.7)	34 (207.6)	46 (325.1)	0 -
15 (26.6)	13 (19.7)	10 (16.3)	16 (26.7)	16 (31.9)	16 (48.5)	17 (67.7)	16 (72.7)	53 (188.4)	0 -
33 (37.4)	42 (40.8)	47 (43.9)	59 (57.6)	52 (65.2)	45 (91.6)	47 (148.5)	69 (294.7)	88 (383.0)	0 -
24 (52.9)	31 (60.6)	30 (55.4)	41 (77.6)	32 (79.3)	34 (137.1)	25 (160.6)	33 (327)	30 (446.6)	0 -
9 (21.1)	11 (21.2)	17 (32.2)	18 (36.3)	20 (50.8)	11 (45.2)	22 (136.9)	36 (270.2)	58 (356.7)	0 -
24 (27.2)	33 (32.0)	37 (34.6)	52 (50.8)	42 (52.7)	37 (75.3)	36 (113.8)	58 (247.7)	68 (295.9)	0 -
17 (37.4)	24 (46.9)	22 (40.6)	36 (68.1)	26 (64.4)	29 (116.9)	18 (115.6)	24 (237.8)	26 (387.1)	0 -
7 (16.4)	9 (17.4)	15 (28.4)	16 (32.3)	16 (40.6)	8 (32.9)	18 (112)	34 (255.2)	42 (258.3)	0 -
8 (24.8)	9 (31.2)	11 (52.0)	9 (47.4)	8 (51.4)	8 (80.0)	4 (57.3)	10 (169.1)	13 (175.2)	0 -
3 (18.5)	4 (25.9)	8 (72.5)	7 (72.0)	7 (90.1)	6 (123.4)	3 (90.7)	5 (200.8)	8 (343.9)	0 -
5 (31.1)	5 (37.4)	3 (29.6)	2 (21.6)	1 (12.8)	2 (39.0)	1 (27.2)	5 (146.0)	5 (98.2)	0 -
7 (21.7)	5 (17.3)	7 (33.1)	5 (26.3)	6 (38.5)	5 (50.0)	3 (43)	10 (169.1)	10 (134.8)	0 -
3 (18.5)	1 (6.5)	5 (45.3)	4 (41.1)	5 (64.3)	3 (61.7)	2 (60.5)	5 (200.8)	6 (258.0)	0 -
4 (24.9)	4 (29.9)	2 (19.7)	1 (10.8)	1 (12.8)	2 (39.0)	1 (27.2)	5 (146.0)	4 (78.5)	0 -

[표 3] 시·도별 성별 연령별 신고 결핵 (신)환자수 및 율 2019

시·도	성별	연령(만)	계	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
경기	전체환자	계	6,683 (51.2)	5 (0.9)	0 (0.0)	18 (2.8)	103 (14.2)	225 (26.3)	354 (39.6)	303 (36.1)	369 (34.0)
		남	4,165 (63.5)	2 (0.7)	0 (0.0)	10 (3.0)	61 (16.3)	126 (28.1)	203 (43)	176 (40.7)	220 (39.8)
		여	2,518 (38.8)	3 (1.1)	0 (0.0)	8 (2.6)	42 (12.0)	99 (24.2)	151 (35.8)	127 (31.3)	149 (28.0)
	신환자	계	5,231 (40.1)	5 (0.9)	0 (0.0)	17 (2.6)	95 (13.1)	200 (23.3)	307 (34.3)	244 (29.1)	293 (27.0)
		남	3,117 (47.5)	2 (0.7)	0 (0.0)	10 (3.0)	57 (15.2)	111 (24.8)	175 (37.1)	134 (31.0)	173 (31.3)
		여	2,114 (32.6)	3 (1.1)	0 (0.0)	7 (2.2)	38 (10.9)	89 (21.8)	132 (31.3)	110 (27.1)	120 (22.5)
강원	전체환자	계	1,287 (84.2)	1 (2.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	14 (17.2)	29 (29.8)	22 (26.1)	26 (34.7)	30 (31.0)
		남	727 (94.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (14.0)	20 (37.1)	9 (18.9)	14 (35.0)	14 (28.3)
		여	560 (73.7)	1 (4.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	8 (20.6)	9 (20.8)	13 (35.7)	12 (34.4)	16 (33.9)
	신환자	계	1,010 (66.1)	1 (2.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	12 (14.7)	23 (23.7)	18 (21.4)	18 (24.0)	22 (22.8)
		남	546 (71.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (11.7)	16 (29.7)	6 (12.6)	8 (20.0)	10 (20.2)
		여	464 (61.1)	1 (4.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	7 (18.0)	7 (16.2)	12 (33.0)	10 (28.6)	12 (25.4)
충북	전체환자	계	940 (59.1)	1 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	8 (9.4)	12 (11.7)	20 (20.6)	34 (38.1)	35 (31.2)
		남	598 (74.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (6.7)	5 (9.0)	14 (25.5)	25 (52.3)	21 (36.1)
		여	342 (43.6)	1 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (12.3)	7 (14.9)	6 (14.2)	9 (21.7)	14 (26.0)
	신환자	계	677 (42.6)	1 (1.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (7.0)	11 (10.7)	18 (18.6)	29 (32.5)	24 (21.4)
		남	402 (50.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (4.5)	5 (9.0)	12 (21.9)	22 (46.1)	13 (22.3)
		여	275 (35.0)	1 (3.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (9.9)	6 (12.7)	6 (14.2)	7 (16.8)	11 (20.4)

(단위 : 명 (명/10만명)) - 계 속 -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+	미상
341 (32.1)	511 (42.4)	575 (52.3)	686 (65.8)	572 (70.0)	457 (89.6)	501 (126.4)	546 (170.7)	1,117 (316.4)	0 -
212 (39.3)	346 (56.7)	403 (72.7)	507 (95.4)	402 (98.1)	325 (131)	334 (180.7)	337 (245.8)	501 (419.5)	0 -
129 (24.6)	165 (27.8)	172 (31.5)	179 (35.0)	170 (41.8)	132 (50.4)	167 (78.9)	209 (114.4)	616 (263.7)	0 -
269 (25.3)	391 (32.5)	435 (39.5)	512 (49.1)	433 (53.0)	330 (64.7)	388 (97.9)	413 (129.1)	899 (254.7)	0 -
169 (31.4)	253 (41.4)	289 (52.1)	364 (68.5)	299 (73.0)	226 (91.1)	248 (134.1)	243 (177.2)	364 (304.8)	0 -
100 (19.1)	138 (23.3)	146 (26.8)	148 (29.0)	134 (32.9)	104 (39.7)	140 (66.2)	170 (93.0)	535 (229.1)	0 -
36 (35.1)	62 (49.2)	70 (55.0)	96 (68.4)	121 (93.7)	102 (122.3)	116 (167.2)	211 (321.3)	351 (474.9)	0 -
19 (36.2)	40 (60.8)	55 (83.4)	73 (102.9)	92 (141.3)	69 (170.1)	70 (216.7)	114 (413.4)	132 (544.8)	0 -
17 (33.8)	22 (36.6)	15 (24.4)	23 (33.1)	29 (45.3)	33 (77.0)	46 (124.1)	97 (254.7)	219 (440.8)	0 -
23 (22.4)	51 (40.5)	47 (36.9)	76 (54.1)	97 (75.1)	83 (99.5)	89 (128.3)	170 (258.9)	280 (378.8)	0 -
15 (28.6)	32 (48.7)	36 (54.6)	54 (76.1)	74 (113.7)	56 (138.0)	50 (154.8)	87 (315.5)	97 (400.4)	0 -
8 (15.9)	19 (31.6)	11 (17.9)	22 (31.7)	23 (35.9)	27 (63.0)	39 (105.2)	83 (217.9)	183 (368.3)	0 -
40 (35.7)	63 (47.8)	63 (47.0)	77 (56.5)	80 (66.6)	66 (83.5)	78 (128.5)	124 (216.7)	239 (349.4)	0 -
31 (53.4)	46 (67.3)	45 (65.4)	52 (74.5)	67 (110.4)	52 (133.8)	51 (178.3)	71 (300.2)	115 (525.5)	0 -
9 (16.6)	17 (26.8)	18 (27.6)	25 (37.7)	13 (21.9)	14 (34.8)	27 (84.1)	53 (157.8)	124 (266.6)	0 -
27 (24.1)	36 (27.3)	40 (29.8)	50 (36.7)	53 (44.1)	46 (58.2)	54 (89.0)	94 (164.2)	188 (274.9)	0 -
21 (36.2)	24 (35.1)	27 (39.2)	28 (40.1)	44 (72.5)	39 (100.4)	34 (118.9)	51 (215.6)	80 (365.5)	0 -
6 (11.1)	12 (18.9)	13 (19.9)	22 (33.1)	9 (15.1)	7 (17.4)	20 (62.3)	43 (128.0)	108 (232.2)	0 -

[표 3] 시·도별 성별 연령별 신고 결핵 (신)환자수 및 율 2019

시·도	성별	연령(만)	계	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
충남	전체환자	계	1,408 (66.7)	1 (1.2)	0 (0.0)	4 (4.0)	5 (4.5)	35 (27.9)	34 (28.2)	42 (34.1)	51 (32.0)
		남	853 (79.4)	1 (2.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (5.2)	16 (23.5)	20 (29.9)	26 (39.2)	32 (37.8)
		여	555 (53.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (8.3)	2 (3.8)	19 (33.1)	14 (25.9)	16 (28.1)	19 (25.5)
	신환자	계	1,122 (53.2)	1 (1.2)	0 (0.0)	4 (4.0)	4 (3.6)	32 (25.5)	30 (24.8)	34 (27.6)	43 (27.0)
		남	652 (60.7)	1 (2.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (3.4)	15 (22.1)	18 (26.9)	20 (30.2)	28 (33.1)
		여	470 (45.4)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (8.3)	2 (3.8)	17 (29.6)	12 (22.2)	14 (24.6)	15 (20.1)
전북	전체환자	계	1,207 (66.5)	1 (1.7)	1 (1.2)	2 (2.4)	8 (7.8)	20 (17.0)	30 (30.9)	28 (32.4)	29 (25.2)
		남	735 (81.4)	1 (3.2)	0 (0.0)	1 (2.3)	3 (5.6)	12 (18.9)	16 (30.7)	19 (42.6)	16 (27.1)
		여	472 (51.7)	0 (0.0)	1 (2.6)	1 (2.5)	5 (10.1)	8 (14.7)	14 (31.2)	9 (21.6)	13 (23.2)
	신환자	계	937 (51.6)	1 (1.7)	1 (1.2)	2 (2.4)	6 (5.8)	16 (13.6)	27 (27.8)	24 (27.8)	21 (18.2)
		남	531 (58.8)	1 (3.2)	0 (0.0)	1 (2.3)	3 (5.6)	10 (15.8)	15 (28.8)	15 (33.6)	11 (18.6)
		여	406 (44.5)	0 (0.0)	1 (2.6)	1 (2.5)	3 (6.1)	6 (11.0)	12 (26.7)	9 (21.6)	10 (17.9)
전남	전체환자	계	1,607 (86.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (2.5)	13 (13.1)	24 (21.2)	35 (38.0)	28 (33.3)	37 (32.3)
		남	909 (97.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.4)	7 (13.4)	17 (27.3)	19 (37.6)	13 (29.5)	25 (41.4)
		여	698 (75.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.6)	6 (12.6)	7 (13.8)	16 (38.5)	15 (37.4)	12 (22.2)
	신환자	계	1,295 (69.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (2.5)	10 (10.0)	17 (15.0)	31 (33.7)	22 (26.2)	29 (25.3)
		남	703 (75.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.4)	5 (9.6)	12 (19.3)	18 (35.7)	9 (20.4)	19 (31.5)
		여	592 (63.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (2.6)	5 (10.5)	5 (9.8)	13 (31.3)	13 (32.4)	10 (18.5)

(단위 : 명 (명/10만명)) - 계속 -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+	미상
63 (41.0)	57 (32.9)	87 (52.7)	127 (74.2)	122 (83.2)	97 (91.8)	111 (130.9)	189 (237.6)	383 (360.6)	0 -
39 (47.8)	44 (47.4)	65 (74.5)	98 (110.2)	88 (119.1)	67 (129.7)	72 (178.4)	96 (293.9)	186 (526.3)	0 -
24 (33.3)	13 (16.2)	22 (28.3)	29 (35.3)	34 (46.7)	30 (55.6)	39 (87.7)	93 (198.4)	197 (278.0)	0 -
51 (33.2)	47 (27.1)	70 (42.4)	86 (50.3)	95 (64.8)	79 (74.8)	87 (102.6)	153 (192.3)	306 (288.1)	0 -
29 (35.5)	36 (38.8)	52 (59.6)	69 (77.6)	66 (89.3)	52 (100.7)	53 (131.4)	72 (220.4)	139 (393.3)	0 -
22 (30.5)	11 (13.7)	18 (23.1)	17 (20.7)	29 (39.8)	27 (50.0)	34 (76.5)	81 (172.8)	167 (235.7)	0 -
38 (30.6)	67 (44.3)	100 (67.5)	100 (65.3)	116 (86.3)	100 (98.7)	95 (111.6)	153 (196.6)	319 (327.3)	0 -
26 (40.7)	43 (54.5)	71 (92.2)	76 (97.7)	94 (139.8)	73 (149.0)	62 (157.6)	89 (285.9)	133 (432.3)	0 -
12 (19.9)	24 (33.2)	29 (40.8)	24 (31.8)	22 (32.7)	27 (51.7)	33 (72.1)	64 (137.1)	186 (278.9)	0 -
28 (22.6)	50 (33.1)	78 (52.7)	65 (42.4)	82 (61.0)	74 (73.1)	71 (83.4)	128 (164.5)	263 (269.8)	0 -
18 (28.2)	32 (40.6)	54 (70.1)	47 (60.4)	64 (95.2)	50 (102.0)	42 (106.7)	72 (231.3)	96 (312.0)	0 -
10 (16.6)	18 (24.9)	24 (33.8)	18 (23.9)	18 (26.8)	24 (45.9)	29 (63.4)	56 (120.0)	167 (250.4)	0 -
54 (45.3)	72 (49.0)	87 (56.6)	111 (68.4)	106 (75.0)	121 (111.7)	140 (145.3)	275 (289.5)	502 (436.3)	0 -
40 (63.0)	51 (64.2)	71 (85.2)	79 (93.4)	84 (116.5)	89 (167.7)	93 (210.2)	118 (316.4)	202 (597.7)	0 -
14 (25.1)	21 (31.2)	16 (22.8)	32 (41.2)	22 (31.8)	32 (57.9)	47 (90.1)	157 (272.0)	300 (369.2)	0 -
43 (36.0)	54 (36.8)	63 (41.0)	92 (56.7)	84 (59.4)	98 (90.5)	112 (116.2)	217 (228.4)	421 (365.9)	0 -
33 (51.9)	38 (47.8)	51 (61.2)	66 (78.0)	66 (91.5)	69 (130.0)	72 (162.7)	84 (225.3)	160 (473.4)	0 -
10 (17.9)	16 (23.8)	12 (17.1)	26 (33.5)	18 (26.0)	29 (52.5)	40 (76.7)	133 (230.4)	261 (321.2)	0 -

[표 3] 시·도별 성별 연령별 신고 결핵 (신)환자수 및 율 2019

시·도	성별	연령(만)	계	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
경북	전체환자	계	2,259 (85.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	17 (12.9)	39 (25.0)	58 (41.4)	51 (38.0)	46 (26.1)
		남	1,244 (93.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	11 (15.7)	21 (24.1)	35 (44.1)	31 (42.6)	21 (22.8)
		여	1,015 (77.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (9.7)	18 (26.1)	23 (37.8)	20 (32.4)	25 (29.6)
	신환자	계	1,786 (67.3)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	16 (12.1)	31 (19.9)	47 (33.5)	38 (28.3)	37 (21.0)
		남	922 (69.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	11 (15.7)	16 (18.4)	26 (32.8)	23 (31.6)	15 (16.3)
		여	864 (65.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	5 (8.1)	15 (21.7)	21 (34.5)	15 (24.3)	22 (26.0)
경남	전체환자	계	1,977 (59.0)	1 (0.8)	0 (0.0)	7 (4.4)	18 (9.9)	48 (23.3)	81 (44.1)	67 (37.4)	83 (33.2)
		남	1,197 (71.1)	1 (1.5)	0 (0.0)	3 (3.7)	12 (12.4)	29 (25.4)	48 (47.5)	41 (43.5)	52 (40.3)
		여	780 (46.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (5.3)	6 (7.0)	19 (20.6)	33 (39.9)	26 (30.7)	31 (25.6)
	신환자	계	1,532 (45.8)	1 (0.8)	0 (0.0)	7 (4.4)	17 (9.3)	43 (20.9)	72 (39.2)	56 (31.3)	64 (25.6)
		남	885 (52.5)	1 (1.5)	0 (0.0)	3 (3.7)	11 (11.4)	25 (21.9)	42 (41.6)	32 (33.9)	39 (30.2)
		여	647 (38.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	4 (5.3)	6 (7.0)	18 (19.6)	30 (36.3)	24 (28.3)	25 (20.6)
제주	전체환자	계	400 (60.3)	0 (0.0)	1 (2.9)	3 (8.7)	8 (20.9)	13 (30.5)	19 (48.6)	13 (36.7)	16 (31.8)
		남	261 (78.2)	0 (0.0)	1 (5.6)	3 (16.7)	5 (24.9)	8 (35.5)	12 (58.4)	6 (33.3)	11 (43.2)
		여	139 (42.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (16.5)	5 (25.0)	7 (37.8)	7 (40.3)	5 (20.1)
	신환자	계	322 (48.5)	0 (0.0)	1 (2.9)	3 (8.7)	6 (15.7)	13 (30.5)	18 (46.1)	12 (33.9)	12 (23.8)
		남	203 (60.8)	0 (0.0)	1 (5.6)	3 (16.7)	4 (19.9)	8 (35.5)	12 (58.4)	5 (27.7)	7 (27.5)
		여	119 (36.1)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (11.0)	5 (25.0)	6 (32.4)	7 (40.3)	5 (20.1)

(단위 : 명 (명/10만명)) - 계 속 -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+	미상
69 (38.9)	90 (42.0)	123 (55.2)	155 (64.8)	181 (84.8)	173 (108.3)	199 (167.8)	345 (295.7)	713 (507.4)	0 -
41 (44.3)	67 (59.7)	88 (76.2)	116 (95.0)	137 (127.9)	115 (148.0)	121 (217.6)	158 (339.4)	282 (651.2)	0 -
28 (33.0)	23 (22.5)	35 (32.6)	39 (33.3)	44 (41.4)	58 (70.7)	78 (123.9)	187 (266.8)	431 (443.4)	0 -
55 (31.0)	67 (31.2)	98 (44.0)	120 (50.2)	135 (63.3)	129 (80.8)	146 (123.1)	290 (248.6)	577 (410.7)	0 -
33 (35.6)	50 (44.6)	68 (58.9)	84 (68.8)	98 (91.5)	75 (96.5)	79 (142.0)	129 (277.1)	215 (496.5)	0 -
22 (25.9)	17 (16.6)	30 (27.9)	36 (30.8)	37 (34.8)	54 (65.8)	67 (106.4)	161 (229.7)	362 (372.4)	0 -
75 (30.2)	141 (47.9)	160 (55.7)	194 (66.9)	186 (75.5)	149 (88.7)	146 (117.0)	207 (188.3)	414 (321.4)	0 -
49 (38.3)	102 (67.3)	112 (76.4)	151 (102.5)	141 (114.0)	104 (126.7)	88 (152.1)	106 (245.2)	158 (422.9)	0 -
26 (21.6)	39 (27.3)	48 (34.1)	43 (30.1)	45 (36.7)	45 (52.4)	58 (86.6)	101 (151.4)	256 (280.0)	0 -
63 (25.3)	93 (31.6)	121 (42.1)	146 (50.3)	145 (58.9)	107 (63.7)	116 (92.9)	154 (140.1)	327 (253.9)	0 -
42 (32.8)	64 (42.2)	81 (55.2)	109 (74.0)	108 (87.3)	70 (85.3)	63 (108.9)	80 (185.0)	115 (307.8)	0 -
21 (17.4)	29 (20.3)	40 (28.4)	37 (25.9)	37 (30.2)	37 (43.1)	53 (79.1)	74 (110.9)	212 (231.9)	0 -
28 (54.9)	37 (60.5)	34 (61.2)	45 (85.8)	45 (104.4)	31 (111.7)	17 (70.6)	33 (167.7)	57 (224.0)	0 -
18 (68.2)	27 (84.6)	25 (85.3)	34 (125.9)	32 (147.4)	24 (179.0)	12 (106.0)	19 (228.1)	24 (323.1)	0 -
10 (40.6)	10 (34.2)	9 (34.2)	11 (43.2)	13 (60.7)	7 (48.8)	5 (39.2)	14 (123.4)	33 (183.1)	0 -
24 (47.0)	29 (47.4)	23 (41.4)	37 (70.5)	32 (74.2)	22 (79.3)	14 (58.2)	26 (132.2)	50 (196.4)	0 -
14 (53.1)	21 (65.8)	17 (58.0)	28 (103.7)	25 (115.1)	15 (111.9)	10 (88.3)	14 (168.1)	19 (255.8)	0 -
10 (40.6)	8 (27.4)	6 (22.8)	9 (35.3)	7 (32.7)	7 (48.8)	4 (31.4)	12 (105.8)	31 (172.0)	0 -

[표 4] 시·군·구별 신고 결핵 (신)환자수 2019

(단위: 명)

시·도	시·군·구	전체환자	신환자	시·도	시·군·구	전체환자	신환자
전국	합계	30,304	23,821	대구	동래구	142	111
	계	5,450	4,259		부산진구	233	176
서울	강남구	176	143		북구	137	106
	강동구	234	187		사상구	143	116
	강북구	238	180		사하구	203	174
	강서구	297	220		서구	83	59
	관악구	301	250		수영구	100	84
	광진구	207	158		연제구	133	103
	구로구	288	225		영도구	111	79
	금천구	185	138		중구	44	31
	노원구	286	235		해운대구	205	174
	도봉구	197	163		계	1,331	1,061
	동대문구	233	181		남구	91	61
	동작구	200	162		달서구	305	231
	마포구	162	135	달성군	122	104	
	서대문구	165	121	대구	동구	231	189
	서초구	121	101	북구	218	188	
	성동구	169	138	서구	139	107	
	성북구	208	173	수성구	172	140	
	송파구	259	203	중구	53	41	
	양천구	241	181	계	1,640	1,313	
	영등포구	303	232	강화군	48	37	
용산구	150	107	계양구	180	149		
은평구	267	205	남동구	270	218		
종로구	124	83	동구	52	38		
중구	129	91	인천	미추홀구	241	196	
종량구	310	247	부평구	358	281		
부산	계	2,064	1,642	서구	262	213	
	강서구	68	60	연수구	151	121	
	금정구	139	113	옹진군	19	16	
	기장군	85	72	중구	59	44	
	남구	158	125	광주	계	706	578
동구	80	59	광산구	184	149		

시·도	시·군·구	전체환자	신환자
	남구	104	83
	동구	67	48
	북구	216	186
	서구	135	112
대전	계	664	515
	대덕구	102	84
	동구	134	99
	서구	180	142
	유성구	118	94
	중구	130	96
울산	계	583	470
	남구	150	121
	동구	67	55
	북구	88	70
	울주군	132	111
	중구	146	113
세종	계	98	71
	계	6,683	5,231
경기	가평군	56	47
	고양시덕양구	209	169
	고양시일산동구	114	78
	고양시일산서구	136	106
	과천시	20	17
	광명시	178	140
	광주시	161	126
	구리시	90	73
	군포시	137	116
	김포시	186	151
	남양주시	323	255
	동두천시	73	53
	부천시	543	448
	성남시분당구	159	124
	성남시수정구	156	106
	성남시중원구	171	132

시·도	시·군·구	전체환자	신환자
	수원시권선구	165	134
	수원시영통구	90	76
	수원시장안구	130	114
	수원시팔달구	136	109
	시흥시	314	238
	안산시단원구	238	174
	안산시상록구	190	141
	안성시	124	97
	안양시동안구	117	98
	안양시만안구	138	112
	양주시	135	92
	양평군	86	63
	여주시	81	60
	연천군	33	23
	오산시	116	88
	용인시기흥구	136	112
	용인시수지구	104	81
	용인시처인구	144	105
	의왕시	66	54
	의정부시	252	200
강원	이천시	122	96
	파주시	228	191
	평택시	295	230
	포천시	109	85
	하남시	104	75
	화성시	318	242
	계	1,287	1,010
	강릉시	202	154
	고성군	22	16
	동해시	97	79
삼척시	99	73	
속초시	57	43	
양구군	20	17	
양양군	26	19	

[표 4] 시·군·구별 신고 결핵 (신)환자수 2019

(단위: 명)

시·도	시·군·구	전체환자	신환자	시·도	시·군·구	전체환자	신환자
충북	영월군	52	41	전북	서산시	114	88
	원주시	193	144		서천군	35	28
	인제군	30	25		아산시	167	128
	정선군	65	51		예산군	70	58
	철원군	37	26		천안시동남구	160	125
	춘천시	161	136		천안시서북구	150	123
	태백시	49	38		청양군	38	28
	평창군	44	39		태안군	68	51
	홍천군	85	69		홍성군	68	56
	화천군	14	10		계	1,207	937
	횡성군	34	30		고창군	77	65
	계	940	677		군산시	171	129
	충남	괴산군	31		24	김제시	79
단양군		25	24	남원시	55	44	
보은군		38	30	무주군	26	20	
영동군		54	45	부안군	59	47	
옥천군		38	32	순창군	32	25	
음성군		79	55	완주군	71	55	
제천시		87	58	익산시	181	140	
증평군		21	17	임실군	28	23	
진천군		75	52	장수군	24	19	
청주시상당구		77	54	전주시덕진구	120	90	
청주시서원구		79	52	전주시완산구	169	126	
청주시청원구		101	76	정읍시	95	76	
청주시흥덕구		112	79	진안군	20	17	
충주시	123	79	계	1,607	1,295		
계	1,408	1,122	강진군	37	33		
충남	계룡시	12	10	고흥군	110	85	
	공주시	97	68	곡성군	38	31	
	금산군	43	36	광양시	53	42	
	논산시	88	76	구례군	21	17	
	당진시	125	108	나주시	93	80	
	보령시	101	84	담양군	41	30	
	부여군	72	55	목포시	176	149	

시·도	시·군·구	전체환자	신환자
경북	무안군	80	64
	보성군	40	34
	순천시	136	109
	신안군	84	70
	여주시	153	112
	영광군	54	40
	영암군	68	58
	완도군	63	54
	장성군	46	37
	장흥군	33	27
	진도군	50	39
	함평군	50	40
	해남군	115	91
	화순군	66	53
	계	2,259	1,786
	경산시	169	140
	경주시	263	216
	고령군	35	27
	구미시	183	149
	군위군	38	29
김천시	104	81	
문경시	95	79	
봉화군	46	37	
상주시	119	90	
성주군	49	43	
안동시	116	89	
영덕군	55	50	
영양군	35	28	
영주시	75	60	
영천시	123	96	
예천군	34	27	
울릉군	10	6	
울진군	56	40	
의성군	106	84	

시·도	시·군·구	전체환자	신환자
경남	청도군	53	36
	청송군	51	38
	칠곡군	84	67
	포항시 남구	141	95
	포항시 북구	219	179
	계	1,977	1,532
	거제시	86	59
	거창군	53	42
	고성군	55	36
	김해시	267	209
	남해군	54	46
	밀양시	95	70
	사천시	90	69
	산청군	24	18
	양산시	174	129
	의령군	27	21
	진주시	200	159
	창녕군	76	61
	창원시 마산합포구	120	92
	창원시 마산회원구	96	77
창원시 성산구	64	54	
창원시 의창구	124	92	
창원시 진해구	68	55	
통영시	103	79	
하동군	41	37	
함안군	59	50	
함양군	46	36	
합천군	55	41	
계	400	322	
제주	서귀포시	114	85
	제주시	286	237

[표 5] 의료보장 유형별 과거 치료력별 신고 결핵 (신)환자수 2019

(단위 : 명)

	전체환자	신환자	재치료자					과거치료 여부 불명확	기타 환자
			소계	재발자	실패 후 재치료자	중단 후 재치료자	이전치료 결과 불명확		
전체환자	30,304	23,821	4,679	3,999	34	466	180	452	1,352
의료보장	29,819	23,428	4,642	3,969	34	461	178	408	1,341
건강보험	26,584	21,221	3,897	3,376	23	345	153	345	1,121
직장	17,060	13,729	2,403	2,158	11	153	81	222	706
지역	9,524	7,492	1,494	1,218	12	192	72	123	415
의료급여	3,235	2,207	745	593	11	116	25	63	220
불명 ¹⁾	485	393	37	30	0	5	2	44	11

1) 2019년 12월 31일 이전 의료보장 자격 이력이 없는 경우

[참고] 1. 2019년 12월 31일 기준 의료보장 자격 현황

2. 2019년 12월 31일자 기준 사망, 실종, 국적상실, 거주불명등록, 해외이주말소 등의 사유로 의료보장 자격을 상실한 경우, 최종 자격 상실일 기준 의료보장 자격으로 분류됨

[표 6] 시·도별 의료보장 유형별 신고 결핵 (신)환자수 2019

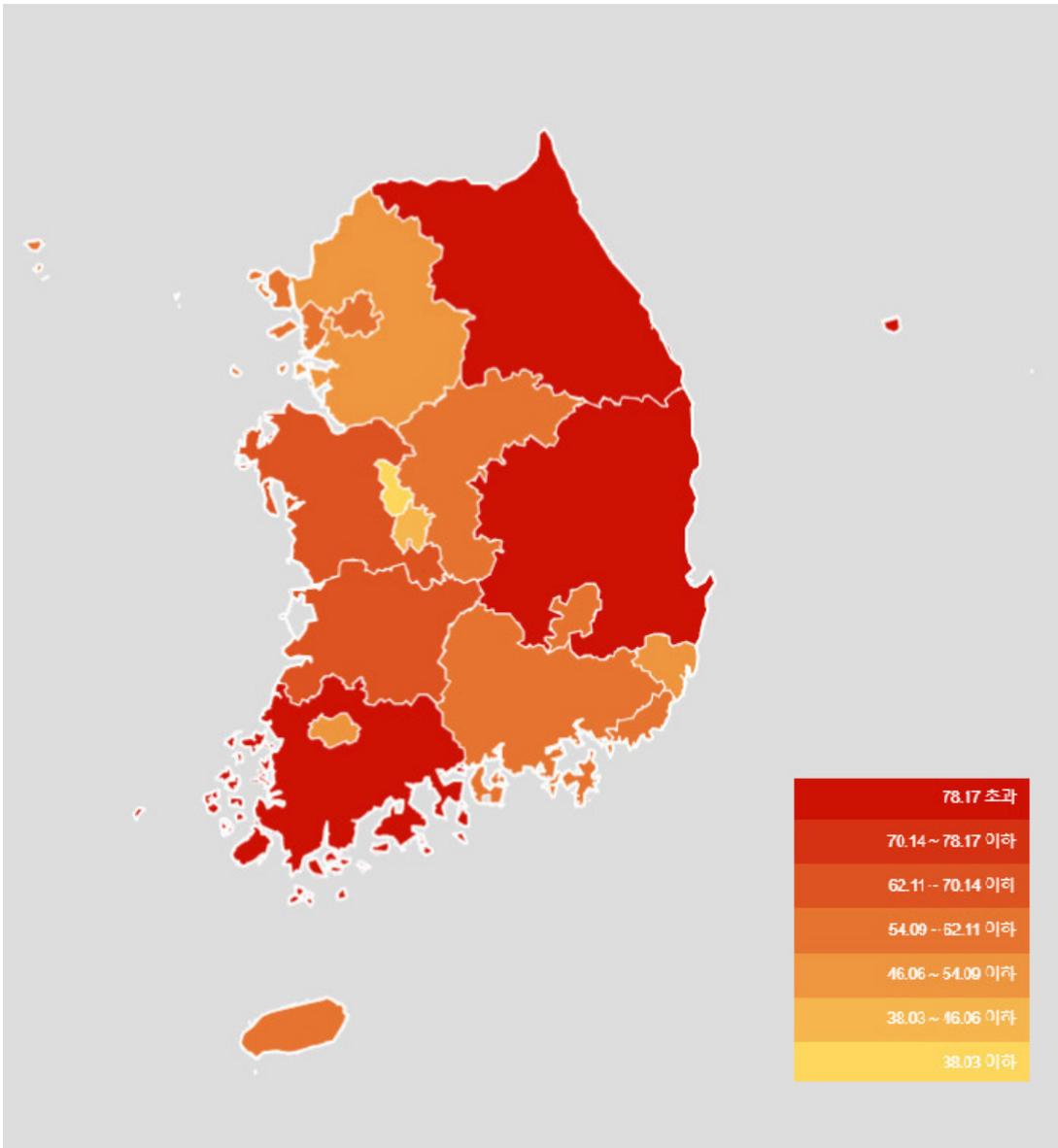
(단위 : 명)

시·도		전체환자	의료보장					불명 ¹⁾
			계	건강보험			의료급여	
				소계	직장	지역	소계	
전국	전체환자	30,304	29,819	26,584	17,060	9,524	3,235	485
	신환자	23,821	23,428	21,221	13,729	7,492	2,207	393
서울	전체환자	5,450	5,353	4,703	2,853	1,850	650	97
	신환자	4,259	4,177	3,759	2,319	1,440	418	82
부산	전체환자	2,064	2,044	1,791	1,174	617	253	20
	신환자	1,642	1,624	1,455	963	492	169	18
대구	전체환자	1,331	1,314	1,121	767	354	193	17
	신환자	1,061	1,045	922	637	285	123	16
인천	전체환자	1,640	1,611	1,392	922	470	219	29
	신환자	1,313	1,289	1,138	762	376	151	24
광주	전체환자	706	691	608	403	205	83	15
	신환자	578	566	502	333	169	64	12
대전	전체환자	664	652	562	389	173	90	12
	신환자	515	506	437	299	138	69	9
울산	전체환자	583	576	524	364	160	52	7
	신환자	470	465	432	302	130	33	5
세종	전체환자	98	97	89	58	31	8	1
	신환자	71	71	65	42	23	6	0
경기	전체환자	6,683	6,540	5,979	3,842	2,137	561	143
	신환자	5,231	5,121	4,740	3,087	1,653	381	110
강원	전체환자	1,287	1,271	1,118	678	440	153	16
	신환자	1,010	994	878	535	343	116	16
충북	전체환자	940	918	823	548	275	95	22
	신환자	677	659	602	401	201	57	18
충남	전체환자	1,408	1,387	1,279	807	472	108	21
	신환자	1,122	1,104	1,030	664	366	74	18
전북	전체환자	1,207	1,196	1,041	674	367	155	11
	신환자	937	926	823	524	299	103	11
전남	전체환자	1,607	1,593	1,426	871	555	167	14
	신환자	1,295	1,284	1,159	705	454	125	11
경북	전체환자	2,259	2,234	2,007	1,351	656	227	25
	신환자	1,786	1,769	1,604	1,087	517	165	17
경남	전체환자	1,977	1,946	1,758	1,140	618	188	31
	신환자	1,532	1,509	1,378	893	485	131	23
제주	전체환자	400	396	363	219	144	33	4
	신환자	322	319	297	176	121	22	3

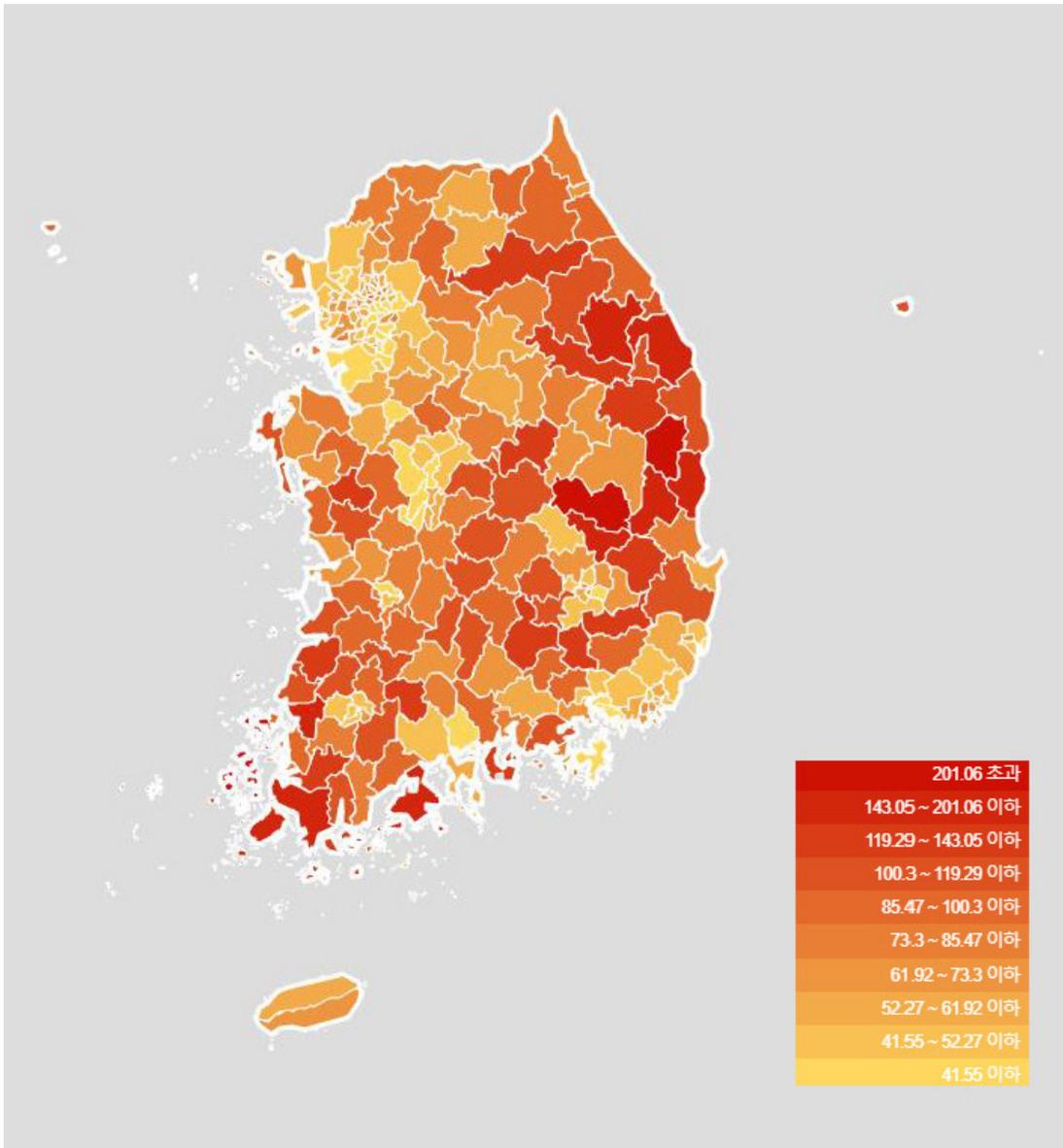
1) 2019년 12월 31일 이전 의료보장 자격 이력이 없는 경우

[참고] 1. 2019년 12월 31일 기준 의료보장 자격 현황

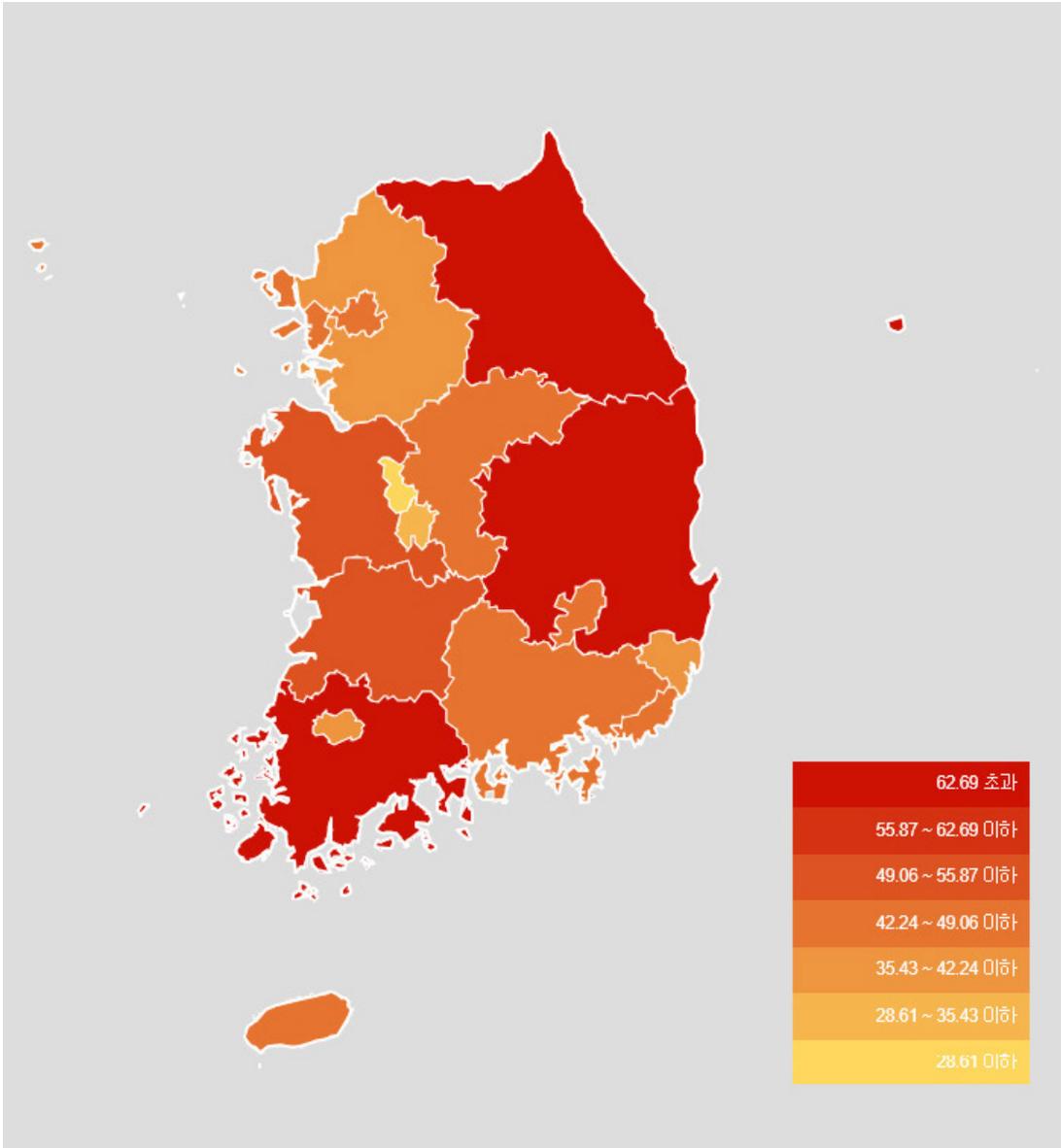
2. 2019년 12월 31일자 기준 사망, 실종, 국적상실, 거주불명등록, 해외이주말소 등의 사유로 의료보장 자격을 상실한 경우, 최종 자격 상실일 기준 의료보장 자격으로 분류됨



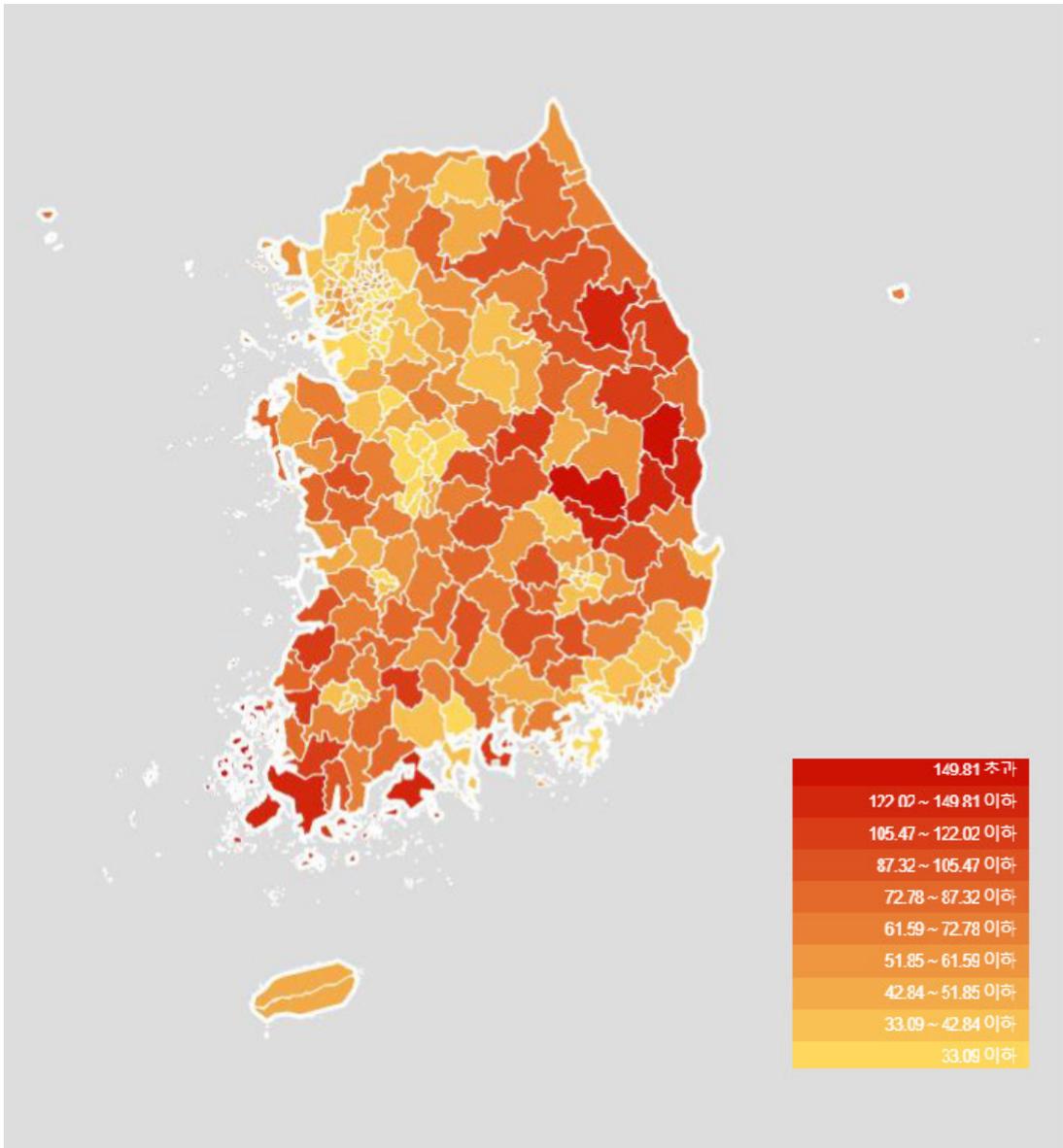
[그림 3] 시·도별 신고 결핵 전체 환자율 지도 2019



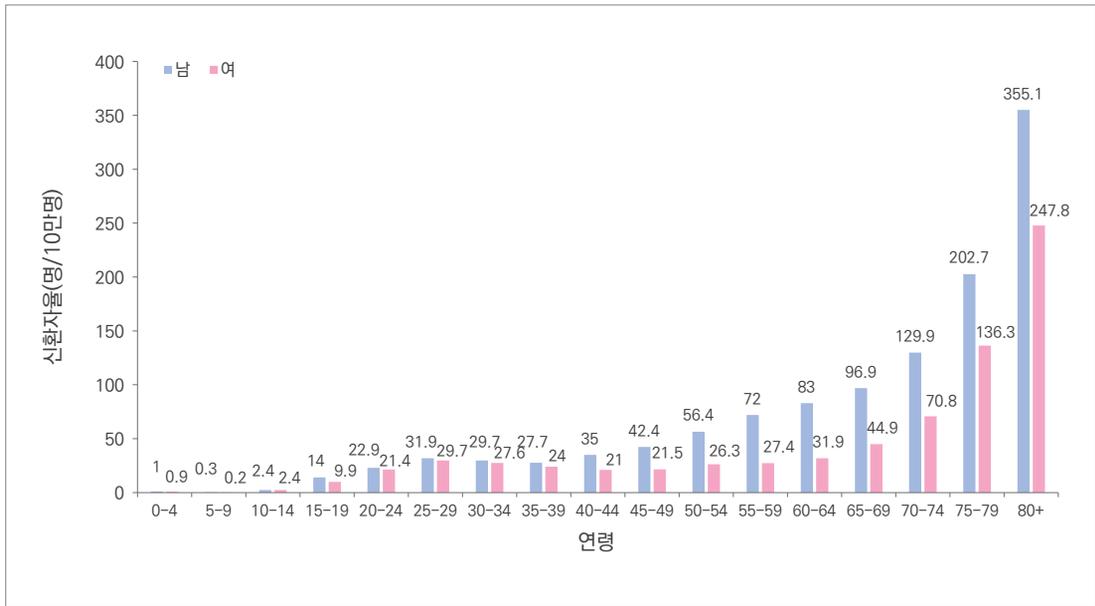
[그림 4] 시·군·구별 신고 결핵 전체 환자율 지도 2019



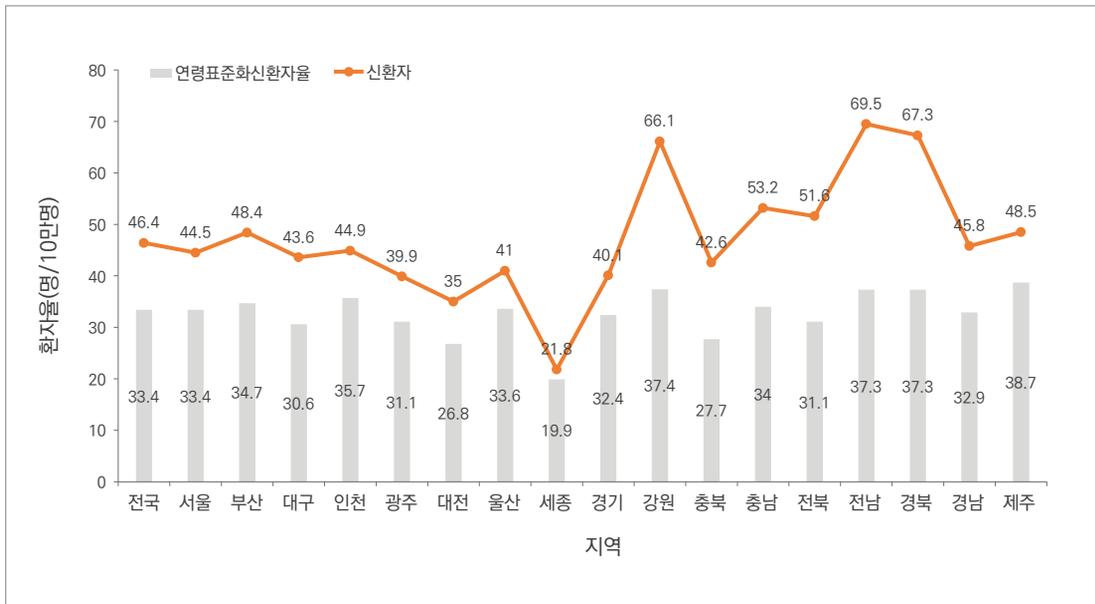
[그림 5] 시·도별 신고 결핵 신환자율 지도 2019



[그림 6] 시·군·구별 신고 결핵 신환자율 지도 2019



[그림 7] 성별·연령별 신고 결핵 신환자율 2019



[그림 8] 시·도별 신고 결핵 신환자율 2019

2019
결핵환자 신고현황 연보



결핵 신환자 상세 통계표
2001-2019

[표 7] 성별 연령별 신고 결핵 신환자수 및 율 2001-2019

연도	연령(만)	계	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
	성별									
2001*	계	34,123	113	103	331	2,544	3,949	4,165	3,193	2,476
	남	21,285	60	56	145	1,614	1,973	2,413	1,976	1,670
	여	12,838	53	47	186	930	1,976	1,752	1,217	806
2002*	계	32,010	84	80	232	2,113	3,544	3,736	3,010	2,328
	남	19,806	50	39	117	1,325	1,735	2,141	1,822	1,575
	여	12,204	34	41	115	788	1,809	1,595	1,188	753
2003*	계	30,687	102	98	242	2,009	3,248	3,542	2,870	2,230
	남	18,760	52	55	110	1,254	1,538	2,013	1,737	1,443
	여	11,927	50	43	132	755	1,710	1,529	1,133	787
2004*	계	31,503	79	41	208	2,009	2,969	3,505	2,983	2,366
	남	19,172	49	26	88	1,242	1,415	1,955	1,765	1,513
	여	12,331	30	15	120	767	1,554	1,550	1,218	853
2005	계	35,269 (73.0)	123 (4.8)	79 (2.4)	251 (7.2)	2,007 (65.2)	3,038 (79.3)	3,789 (98.1)	3,100 (71.1)	2,631 (62.1)
	남	21,081 (86.6)	66 (5.0)	39 (2.3)	127 (6.9)	1,253 (77.3)	1,448 (72.7)	2,065 (103.4)	1,807 (80.6)	1,655 (76.1)
	여	14,188 (59.2)	57 (4.7)	40 (2.6)	124 (7.6)	754 (51.8)	1,590 (86.4)	1,724 (92.5)	1,293 (61.1)	976 (47.4)
2006	계	35,361 (73.2)	67 (2.8)	80 (2.6)	237 (6.8)	2,300 (73.2)	2,789 (78.2)	3,800 (97.6)	2,926 (70.2)	2,670 (62.1)
	남	20,918 (86.2)	31 (2.5)	46 (2.8)	115 (6.2)	1,408 (85.2)	1,344 (72.7)	2,076 (103.5)	1,666 (77.7)	1,623 (74.0)
	여	14,443 (60.1)	36 (3.1)	34 (2.3)	122 (7.5)	892 (59.9)	1,445 (84.1)	1,724 (91.4)	1,260 (62.2)	1,047 (49.7)

* 기 발간한 2001-2004 연보는 신환자수만 분석하였음

[참고] 1. 2010년 이전 신고 신환자율은 추계인구 기준, 2011년 이후 신고 신환자율은 주민등록연앙인구 기준으로 작성되었음. 따라서 [표 5]의 2010년 이전 신고 신환자율은 본 연보에 있는 타 통계표의 수치와 다를 수 있음.

(단위 : 명 (명/10만명)) - 계 속 -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+
2,661	2,164	1,869	1,817	2,191	2,133	1,824	1,417	1,173
1,885	1,606	1,397	1,320	1,523	1,385	1,009	713	540
776	558	472	497	668	748	815	704	633
2,466	2,222	1,791	1,651	2,175	2,125	1,741	1,413	1,299
1,737	1,621	1,335	1,188	1,519	1,324	934	733	611
729	601	456	463	656	801	807	680	688
2,400	2,205	1,698	1,598	1,955	2,033	1,781	1,349	1,327
1,703	1,583	1,211	1,130	1,384	1,265	1,006	672	604
697	622	487	468	571	768	775	677	723
2,452	2,310	1,789	1,715	1,988	2,104	1,956	1,547	1,482
1,752	1,656	1,356	1,219	1,346	1,341	1,046	751	652
700	654	433	496	642	763	910	796	830
2,605	2,776	2,165	1,940	2,160	2,472	2,356	1,854	1,923
(61.5)	(69.9)	(75.2)	(84.0)	(112.9)	(145.7)	(189.6)	(242.0)	(283.7)
1,778	1,983	1,533	1,375	1,439	1,513	1,278	870	852
(82.4)	(98.8)	(106.0)	(119.4)	(157.2)	(196.2)	(249.1)	(316.8)	(424.6)
827	793	632	565	721	959	1,078	984	1,071
(39.8)	(40.4)	(44.1)	(48.7)	(72.2)	(103.6)	(147.8)	(200.3)	(224.4)
2,472	2,796	2,362	1,989	2,042	2,479	2,506	1,911	1,935
(59.0)	(68.2)	(76.5)	(84.9)	(106.1)	(143.2)	(190.0)	(235.0)	(267.9)
1,699	1,926	1,660	1,365	1,331	1,540	1,343	905	840
(79.2)	(92.7)	(106.7)	(117.1)	(145.0)	(196.3)	(245.3)	(311.3)	(395.6)
773	870	702	624	711	939	1,163	1,006	1,095
(37.9)	(43.0)	(45.8)	(52.9)	(70.6)	(99.2)	(150.7)	(192.5)	(214.8)

[표 7] 성별 연령별 신고 결핵 신환자수 및 율 2001-2019

연도	연령(만)	계	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
	성별									
2007	계	34,710 (71.6)	61 (2.6)	63 (2.1)	250 (7.3)	2,361 (73.8)	2,567 (75.8)	3,520 (89.3)	2,743 (68.2)	2,668 (61.2)
	남	20,277 (83.3)	42 (3.5)	25 (1.6)	118 (6.5)	1,397 (82.7)	1,223 (69.5)	1,887 (92.8)	1,478 (71.4)	1,643 (73.8)
	여	14,433 (59.9)	19 (1.7)	38 (2.7)	132 (8.2)	964 (63.9)	1,344 (82.6)	1,633 (85.5)	1,265 (64.8)	1,025 (48.0)
2008	계	34,157 (70.3)	43 (1.9)	52 (1.5)	226 (6.9)	2,030 (62.7)	2,353 (59.6)	3,359 (86.2)	2,512 (57.3)	2,562 (62.3)
	남	19,877 (81.4)	24 (2.1)	30 (1.7)	108 (6.2)	1,231 (73.0)	1,106 (54.4)	1,733 (86.3)	1,456 (64.9)	1,541 (73.2)
	여	14,280 (59.0)	19 (1.8)	22 (1.4)	118 (7.7)	799 (51.5)	1,247 (65.2)	1,626 (86.0)	1,056 (49.3)	1,021 (50.9)
2009	계	35,845 (73.5)	46 (2.1)	51 (1.9)	251 (7.7)	2,170 (64.8)	2,419 (76.9)	3,303 (85.4)	2,560 (66.9)	2,629 (60.3)
	남	20,547 (83.9)	25 (2.2)	27 (1.9)	120 (7.0)	1,360 (76.4)	1,150 (69.8)	1,729 (86.6)	1,369 (69.3)	1,549 (69.3)
	여	15,298 (63.0)	21 (2.0)	24 (1.9)	131 (8.4)	810 (51.6)	1,269 (84.7)	1,574 (84.0)	1,191 (64.3)	1,080 (50.9)
2010	계	36,305 (74.3)	41 (1.9)	51 (2.0)	267 (8.4)	2,071 (60.9)	2,369 (76.1)	2,905 (78.1)	2,542 (66.4)	2,548 (59.7)
	남	20,555 (83.8)	22 (1.9)	24 (1.8)	138 (8.3)	1,318 (72.9)	1,187 (72.3)	1,504 (78.3)	1,371 (69.3)	1,500 (68.4)
	여	15,750 (64.7)	19 (1.8)	27 (2.2)	129 (8.5)	753 (47.2)	1,182 (80.3)	1,401 (77.9)	1,171 (63.3)	1,048 (50.5)
2011	계	39,557 (78.9)	59 (2.6)	38 (1.6)	305 (9.6)	2,030 (57.3)	2,496 (79.0)	3,127 (86.9)	2,852 (72.2)	2,620 (61.3)
	남	22,371 (89.2)	30 (2.5)	24 (1.9)	132 (7.9)	1,285 (68.3)	1,241 (74.7)	1,577 (85.1)	1,528 (75.8)	1,526 (70.1)
	여	17,186 (68.7)	29 (2.6)	14 (1.2)	173 (11.3)	745 (44.8)	1,255 (83.7)	1,550 (88.7)	1,324 (68.4)	1,094 (52.2)
2012 ¹⁾	계	39,545 (78.5)	59 (2.5)	42 (1.8)	199 (6.5)	1,630 (46.5)	2,365 (72.7)	2,895 (85.4)	2,659 (66.3)	2,422 (58.7)
	남	22,705 (90.1)	35 (2.9)	23 (1.9)	96 (6.1)	1,027 (55.2)	1,212 (70.7)	1,490 (85.2)	1,439 (70.3)	1,447 (69.1)
	여	16,840 (66.9)	24 (2.1)	19 (1.7)	103 (7.1)	603 (36.6)	1,153 (74.9)	1,405 (85.6)	1,220 (62.2)	975 (48.1)

1) 연령미상 32명(남 21명, 여 11명)

(단위 : 명 (명/10만명)) - 계 속 -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+
2,417 (58.5)	2,855 (68.0)	2,362 (71.5)	2,068 (85.6)	1,892 (97.0)	2,513 (140.9)	2,428 (175.8)	1,902 (217.8)	2,040 (264.2)
1,609 (75.9)	1,986 (93.5)	1,628 (97.8)	1,398 (116.3)	1,234 (131.8)	1,575 (193.8)	1,299 (223.5)	927 (293.0)	808 (353.6)
808 (40.1)	869 (41.8)	734 (44.8)	670 (55.2)	658 (64.9)	938 (96.5)	1,129 (141.2)	975 (175.1)	1,232 (226.7)
2,442 (57.5)	2,707 (76.9)	2,540 (101.7)	2,050 (72.2)	1,874 (93.1)	2,501 (137.7)	2,552 (177.7)	2,135 (228.1)	2,219 (268.4)
1,634 (76.1)	1,859 (104.6)	1,740 (140.1)	1,402 (94.6)	1,233 (126.6)	1,458 (175.8)	1,378 (225.7)	1,022 (295.8)	922 (373.9)
808 (38.5)	848 (48.6)	800 (63.7)	648 (47.8)	641 (61.7)	1,043 (105.7)	1,174 (142.2)	1,113 (188.4)	1,297 (223.5)
2,638 (63.8)	2,744 (64.7)	2,764 (74.0)	2,143 (81.9)	2,007 (95.5)	2,597 (142.7)	2,757 (185.5)	2,332 (233.2)	2,434 (274.5)
1,699 (80.6)	1,876 (87.5)	1,869 (99.3)	1,441 (110.7)	1,295 (126.6)	1,539 (184.7)	1,462 (229.7)	1,065 (282.6)	972 (365.1)
939 (46.4)	868 (41.4)	895 (48.4)	702 (53.3)	712 (66.1)	1,058 (107.2)	1,295 (152.4)	1,267 (203.3)	1,462 (235.6)
2,501 (59.8)	2,844 (67.8)	2,901 (74.2)	2,398 (85.5)	2,135 (97.6)	2,549 (140.7)	2,925 (191.6)	2,574 (241.2)	2,684 (282.0)
1,554 (72.9)	1,833 (86.2)	1,903 (96.8)	1,567 (112.3)	1,361 (127.5)	1,484 (178.0)	1,532 (232.6)	1,206 (293.7)	1,051 (365.8)
947 (46.1)	1,011 (48.9)	998 (51.4)	831 (58.9)	774 (69.2)	1,065 (108.9)	1,393 (160.4)	1,368 (208.4)	1,633 (245.8)
2,812 (62.6)	2,915 (69.1)	3,320 (80.2)	2,761 (91.0)	2,363 (104.3)	2,603 (138.1)	3,130 (196.7)	2,926 (270.8)	3,200 (330.3)
1,723 (75.6)	1,904 (88.3)	2,189 (105.0)	1,815 (120.4)	1,517 (136.9)	1,550 (177.0)	1,678 (244.3)	1,391 (339.6)	1,261 (452.4)
1,089 (49.2)	1,011 (49.1)	1,131 (55.0)	946 (61.9)	846 (73.1)	1,053 (104.3)	1,452 (160.6)	1,535 (228.8)	1,939 (281.0)
2,785 (61.0)	2,907 (70.1)	3,324 (77.5)	2,976 (91.6)	2,452 (104.8)	2,505 (133.4)	3,394 (200.6)	3,263 (282.9)	3,636 (350.6)
1,738 (75.0)	1,992 (93.9)	2,288 (105.9)	2,010 (124.4)	1,596 (139.3)	1,482 (168.5)	1,826 (247.4)	1,560 (350.3)	1,423 (473.5)
1,047 (46.6)	915 (45.1)	1,036 (48.7)	966 (59.2)	856 (71.6)	1,023 (102.6)	1,568 (164.3)	1,703 (240.6)	2,213 (300.4)

[표 7] 성별 연령별 신고 결핵 신환자수 및 율 2001-2019

연도	성별	연령(만)	계	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
2013	계		36,089 (71.4)	40 (1.7)	25 (1.1)	155 (5.4)	1,281 (37.2)	2,099 (62.7)	2,465 (76.4)	2,442 (60.4)	2,070 (52.1)
	남		20,665 (81.7)	23 (1.9)	8 (0.7)	72 (4.8)	770 (42.3)	1,125 (63.5)	1,296 (77.7)	1,292 (62.6)	1,194 (59.1)
	여		15,424 (61.0)	17 (1.5)	17 (1.5)	83 (6.0)	511 (31.4)	974 (61.7)	1,169 (75.0)	1,150 (58.1)	876 (44.8)
2014	계		34,869 (68.7)	40 (1.7)	21 (0.9)	115 (4.2)	1,131 (33.6)	1,988 (57.9)	2,218 (70.4)	2,092 (52.7)	1,935 (49.9)
	남		19,974 (78.7)	25 (2.1)	12 (1.0)	46 (3.2)	710 (40.2)	1,075 (59.0)	1,135 (69.4)	1,130 (55.7)	1,091 (55.3)
	여		14,895 (58.7)	15 (1.3)	9 (0.8)	69 (5.3)	421 (26.4)	913 (56.6)	1,083 (71.4)	962 (49.5)	844 (44.4)
2015	계		32,181 (63.2)	23 (1.0)	16 (0.7)	128 (5.0)	1,014 (30.9)	1,671 (47.6)	1,928 (61.6)	1,794 (47.3)	1,689 (43.5)
	남		18,695 (73.4)	17 (1.5)	11 (0.9)	76 (5.7)	630 (36.7)	907 (48.7)	1,029 (63.1)	958 (49.3)	963 (48.8)
	여		13,486 (52.9)	6 (0.5)	5 (0.4)	52 (4.2)	384 (24.5)	764 (46.4)	899 (59.9)	836 (45.1)	726 (38.1)
2016	계		30,892 (60.4)	17 (0.8)	13 (0.6)	102 (4.2)	750 (23.5)	1,419 (40.1)	1,760 (55.7)	1,548 (43.0)	1,533 (38.9)
	남		17,865 (70.0)	8 (0.7)	7 (0.6)	41 (3.3)	463 (27.8)	698 (37.2)	927 (56.1)	841 (45.6)	860 (42.9)
	여		13,027 (50.9)	9 (0.8)	6 (0.5)	61 (5.3)	287 (18.8)	721 (43.4)	833 (55.2)	707 (40.3)	673 (34.8)
2017	계		28,161 (55.0)	16 (0.7)	8 (0.3)	75 (3.2)	622 (20.5)	1,135 (32.4)	1,429 (43.9)	1,244 (36.7)	1,379 (34.5)
	남		16,147 (63.1)	8 (0.7)	5 (0.4)	36 (3.0)	386 (24.4)	581 (31.4)	711 (41.7)	686 (39.4)	759 (37.3)
	여		12,014 (46.8)	8 (0.8)	3 (0.3)	39 (3.5)	236 (16.3)	554 (33.6)	718 (46.4)	558 (33.8)	620 (31.6)
2018	계		26,433 (51.5)	27 (1.3)	7 (0.3)	43 (1.8)	431 (15.0)	897 (26.1)	1,215 (36.3)	1,101 (34.1)	1,173 (29.1)
	남		15,313 (59.8)	13 (1.3)	4 (0.3)	19 (1.6)	272 (18.2)	482 (26.6)	649 (36.8)	587 (35.3)	637 (31.0)
	여		11,120 (43.3)	14 (1.4)	3 (0.3)	24 (2.1)	159 (11.6)	415 (25.5)	566 (35.7)	514 (32.8)	536 (27.1)
2019	계		23,821 (46.4)	18 (0.9)	6 (0.3)	55 (2.4)	327 (12.0)	745 (22.2)	1,058 (30.8)	903 (28.7)	1,025 (25.9)
	남		13,847 (54.1)	10 (1.0)	4 (0.3)	28 (2.4)	198 (14.0)	403 (22.9)	577 (31.9)	483 (29.7)	559 (27.7)
	여		9,974 (38.8)	8 (0.9)	2 (0.2)	27 (2.4)	129 (9.9)	342 (21.4)	481 (29.7)	420 (27.6)	466 (24.0)

2) 연령미상 5명(남 3명, 여 2명)

(단위 : 명 (명/10만명)) - 계 속 -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+
2,608 (57.2)	2,650 (63.2)	3,107 (71.6)	2,758 (79.9)	2,227 (91.9)	2,240 (116.7)	3,060 (172.7)	3,008 (246.1)	3,849 (345.0)
1,603 (69.1)	1,783 (83.6)	2,082 (95.2)	1,860 (108.0)	1,463 (123.3)	1,403 (154.5)	1,717 (220.4)	1,440 (300.3)	1,531 (467.6)
1,005 (44.9)	867 (42.0)	1,025 (47.7)	898 (52.0)	764 (61.8)	837 (82.7)	1,343 (135.2)	1,568 (211.1)	2,318 (294.0)
2,450 (54.3)	2,546 (59.2)	2,978 (68.9)	2,916 (79.3)	2,228 (88.4)	2,163 (107.7)	2,971 (166.4)	3,131 (241.5)	3,946 (327.0)
1,499 (65.3)	1,698 (77.9)	2,033 (93.1)	1,962 (106.8)	1,485 (120.1)	1,334 (139.2)	1,650 (209.0)	1,484 (287.6)	1,605 (446.1)
951 (43.0)	848 (40.0)	945 (44.2)	954 (51.8)	743 (57.8)	829 (78.9)	1,321 (132.7)	1,647 (211.1)	2,341 (276.4)
2,078 (47.1)	2,211 (50.6)	2,699 (63.3)	2,785 (71.7)	2,207 (81.3)	2,069 (98.1)	2,665 (149.9)	3,071 (226.9)	4,133 (315.0)
1,287 (57.3)	1,539 (69.5)	1,903 (88.1)	1,911 (98.6)	1,515 (113.8)	1,289 (127.5)	1,490 (188.1)	1,483 (271.7)	1,687 (423.4)
791 (36.5)	672 (31.1)	796 (37.8)	874 (44.9)	692 (50.0)	780 (71.0)	1,175 (119.2)	1,588 (196.6)	2,446 (267.7)
1,863 (43.8)	2,165 (48.5)	2,448 (58.7)	2,719 (66.7)	2,227 (75.1)	2,176 (99.6)	2,402 (136.1)	3,057 (217.1)	4,693 (330.1)
1,198 (55.4)	1,493 (66.2)	1,719 (81.0)	1,940 (95.4)	1,556 (107.0)	1,404 (133.9)	1,346 (169.4)	1,471 (255.9)	1,893 (430.4)
665 (31.8)	672 (30.5)	729 (35.5)	779 (38.2)	671 (44.4)	772 (67.9)	1,056 (108.8)	1,586 (190.3)	2,800 (285.2)
1,602 (39.0)	1,902 (41.9)	2,088 (50.9)	2,623 (62.1)	2,240 (70.5)	1,972 (87.2)	2,196 (124.4)	2,919 (193.8)	4,711 (307.5)
981 (47.1)	1,210 (52.7)	1,433 (68.6)	1,837 (87.1)	1,534 (98.3)	1,271 (116.9)	1,268 (157.8)	1,507 (241.8)	1,934 (400.7)
621 (30.7)	692 (30.9)	655 (32.5)	786 (37.2)	706 (43.7)	701 (59.7)	928 (96.4)	1,412 (159.9)	2,777 (264.7)
1,273 (32.1)	1,716 (37.9)	1,963 (47.2)	2,381 (55.7)	2,177 (64.5)	1,918 (81.8)	2,001 (110.3)	3,044 (192.0)	5,066 (308.1)
756 (37.6)	1,165 (50.7)	1,361 (64.8)	1,682 (78.6)	1,506 (90.4)	1,268 (112.3)	1,191 (142.7)	1,581 (238.5)	2,140 (405.9)
517 (26.5)	551 (24.7)	602 (29.3)	699 (32.8)	671 (39.2)	650 (53.4)	810 (82.7)	1,463 (158.6)	2,926 (262.0)
1,084 (28.1)	1,438 (32.1)	1,766 (41.5)	2,121 (49.8)	2,057 (57.1)	1,711 (70.0)	1,869 (98.3)	2,634 (164.3)	5,004 (282.8)
685 (35.0)	964 (42.4)	1,211 (56.4)	1,539 (72.0)	1,476 (83.0)	1,142 (96.9)	1,148 (129.9)	1,370 (202.7)	2,050 (355.1)
399 (21.0)	474 (21.5)	555 (26.3)	582 (27.4)	581 (31.9)	569 (44.9)	721 (70.8)	1,264 (136.3)	2,954 (247.8)

[표 8] 시·도별 신고 결핵 신환자수 및 율 2006-2019

연도	전국	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
2006	35,361	7,617	3,499	1,293	1,512	745	692	587
	(72.3)	(74.9)	(96.5)	(51.6)	(57.9)	(53.0)	(47.4)	(53.8)
2007	34,710	7,745	3,484	1,512	1,639	772	609	793
	(70.6)	(76.0)	(96.8)	(60.6)	(62.0)	(54.7)	(41.4)	(72.3)
2008	34,157	7,252	3,202	1,661	1,541	768	913	798
	(69.1)	(71.1)	(89.5)	(66.6)	(57.5)	(54.2)	(61.8)	(72.1)
2009	35,845	7,499	3,027	1,973	1,757	905	1,047	780
	(72.2)	(73.5)	(85.2)	(79.2)	(65.0)	(63.4)	(70.6)	(70.0)
2010	36,305	7,534	3,274	1,999	1,897	834	995	870
	(72.8)	(74.0)	(92.7)	(80.3)	(69.8)	(58.0)	(66.9)	(77.9)
2011	39,557	8,028	3,357	2,211	1,997	948	959	966
	(78.9)	(79.4)	(95.5)	(88.9)	(72.6)	(65.4)	(64.0)	(86.0)
2012	39,545	8,261	3,278	2,150	1,983	1,072	884	792
	(78.5)	(82.1)	(93.6)	(86.5)	(71.0)	(73.6)	(58.6)	(69.8)
2013	36,089	7,389	2,766	1,882	1,908	887	829	820
	(71.4)	(73.8)	(79.2)	(75.8)	(67.3)	(60.7)	(54.6)	(71.6)
2014	34,869	6,831	2,548	1,881	1,766	817	859	738
	(68.7)	(68.5)	(73.1)	(75.9)	(61.7)	(55.8)	(56.5)	(63.9)
2015	32,181	6,011	2,386	1,518	1,646	803	730	634
	(63.2)	(60.7)	(68.6)	(61.4)	(57.0)	(54.8)	(48.2)	(54.5)
2016	30,892	5,769	2,221	1,466	1,635	737	677	651
	(60.4)	(58.8)	(64.1)	(59.4)	(56.3)	(50.4)	(45.0)	(55.8)
2017	28,161	5,226	1,861	1,333	1,472	703	681	556
	(55.0)	(53.7)	(54.0)	(54.2)	(50.5)	(48.2)	(45.5)	(47.8)
2018	26,433	4,747	1,764	1,219	1,373	653	583	585
	(51.5)	(49.2)	(51.6)	(49.8)	(47.0)	(45.0)	(39.2)	(50.7)
2019	23,821	4,259	1,642	1,061	1,313	578	515	470
	(46.4)	(44.5)	(48.4)	(43.6)	(44.9)	(39.9)	(35.0)	(41.0)

[참고] 1. 2012년 7월 세종특별자치시 출범으로, 2012년부터는 세종특별자치시가 충청남도로부터 분리되었음

(단위 : 명 (명/10만명))

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
-	6,237 (57.7)	1,769 (117.2)	1,023 (68.6)	1,654 (84.0)	1,606 (85.6)	1,671 (85.5)	2,099 (78.1)	3,007 (95.0)	350 (62.7)
-	6,146 (55.8)	1,474 (98.0)	925 (61.6)	1,588 (80.0)	1,452 (77.8)	1,526 (78.8)	2,091 (77.9)	2,691 (84.5)	263 (47.1)
-	5,884 (52.5)	1,442 (95.7)	981 (64.8)	1,643 (81.9)	1,447 (77.8)	1,414 (73.5)	2,158 (80.6)	2,618 (81.5)	435 (77.7)
-	5,978 (52.5)	1,536 (101.7)	1,039 (68.2)	1,624 (80.1)	1,660 (89.5)	1,642 (85.7)	2,459 (92.0)	2,504 (77.3)	415 (73.9)
-	6,141 (53.1)	1,469 (97.0)	1,002 (65.4)	1,577 (77.0)	1,491 (80.4)	1,514 (79.3)	2,522 (94.5)	2,719 (83.4)	467 (82.8)
-	7,761 (66.0)	1,420 (93.5)	1,126 (72.9)	1,492 (72.0)	1,534 (82.5)	1,700 (89.4)	2,970 (111.0)	2,610 (79.7)	478 (84.1)
72 (69.6)	7,818 (65.6)	1,413 (92.7)	1,187 (76.6)	1,476 (73.5)	1,345 (72.3)	1,942 (102.3)	2,789 (104.0)	2,585 (78.5)	498 (86.6)
72 (61.7)	7,523 (62.4)	1,371 (89.8)	1,018 (65.3)	1,374 (67.9)	1,224 (65.8)	1,677 (88.5)	2,536 (94.6)	2,405 (72.8)	408 (69.9)
71 (51.3)	7,177 (58.8)	1,555 (101.6)	998 (63.7)	1,506 (73.8)	1,304 (70.1)	1,676 (88.5)	2,472 (92.2)	2,295 (69.1)	375 (62.9)
80 (43.8)	6,782 (55.0)	1,368 (89.2)	986 (62.8)	1,455 (70.8)	1,206 (64.9)	1,657 (87.5)	2,328 (86.7)	2,217 (66.4)	374 (61.2)
103 (45.6)	6,577 (52.6)	1,298 (84.5)	977 (61.9)	1,483 (71.5)	1,281 (69.1)	1,515 (80.0)	2,214 (82.5)	1,977 (59.0)	311 (49.5)
92 (35.3)	6,130 (48.3)	1,165 (75.8)	844 (53.3)	1,359 (65.0)	1,025 (55.5)	1,503 (79.6)	1,978 (73.9)	1,853 (55.2)	380 (59.0)
99 (33.4)	5,666 (44.1)	1,154 (75.3)	862 (54.3)	1,278 (60.6)	1,006 (54.9)	1,419 (75.6)	1,854 (69.5)	1,798 (53.6)	373 (56.8)
71 (21.8)	5,231 (40.1)	1,010 (66.1)	677 (42.6)	1,122 (53.2)	937 (51.6)	1,295 (69.5)	1,786 (67.3)	1,532 (45.8)	322 (48.5)

[표 9] 병변위치별 객담도말검사 결과별 신고 결핵 신환자수 및 율 2006-2019

(단위 : 명 (명/10만명))

연도	계	폐결핵		폐외결핵							
		도말양성	소계	흉막	림프절	장/복막	뼈/관절	신경계	비뇨기계	기타장기	
2006	35,361 (72.3)	30,317 (62.0)	11,513 (23.6)	5,044 (10.3)	1,409	964	448	242	161	120	1,700
2007	34,710 (70.6)	29,705 (60.5)	10,927 (22.2)	5,005 (10.2)	1,409	901	477	208	129	137	1,744
2008	34,157 (69.1)	28,344 (57.4)	11,048 (22.4)	5,813 (11.8)	1,545	1,037	565	275	196	123	2,072
2009	35,845 (72.2)	28,922 (58.2)	11,285 (22.7)	6,923 (13.9)	1,979	1,326	721	274	205	146	2,272
2010	36,305 (72.8)	28,176 (56.5)	10,776 (21.6)	8,129 (16.3)	2,569	1,771	829	373	290	168	2,129
2011	39,557 (78.9)	30,100 (60.1)	11,714 (23.4)	9,457 (18.9)	3,167	1,993	1,155	520	337	240	2,045
2012	39,545 (78.5)	31,075 (61.7)	12,137 (24.1)	8,470 (16.8)	2,884	1,752	1,184	549	337	237	1,582
2013	36,089 (71.4)	28,720 (56.8)	11,100 (22.0)	7,369 (14.6)	2,275	1,832	1,172	447	345	213	1,172
2014	34,869 (68.7)	27,906 (55.0)	10,446 (20.6)	6,963 (13.7)	2,568	1,780	1,133	418	288	192	636
2015	32,181 (63.2)	25,550 (50.1)	9,309 (18.3)	6,631 (13.0)	2,685	1,526	1,041	456	323	173	473
2016	30,892 (60.4)	24,696 (48.3)	8,812 (17.2)	6,196 (12.1)	2,492	1,362	1,040	380	265	192	512
2017	28,161 (55.0)	22,314 (43.6)	7,701 (15.0)	5,847 (11.4)	2,337 ¹⁾	1,176	949	363	310	169	591
2018	26,433 (51.5)	20,883 (40.7)	7,330 (14.3)	5,550 (10.8)	2,335	1,132	906	376	264	143	433
2019	23,821 (46.4)	18,765 (36.6)	6,497 (12.7)	5,056 (9.8)	2,125	1,007	756	331	239	138	501

1) 2017년 흉막 환자수 수치 오류를 확인하여 2018년 연보에서 정정함

[참고] 1. 폐결핵과 폐외결핵에 모두 해당하는 경우, 폐결핵으로 분류하였음

2. 폐외결핵 병변위치가 중복으로 신고된 환자가 있으므로 폐외결핵 환자수 소계와 폐외결핵 병변위치별 환자수 합이 일치하지 않음

[표 10] 신고기관별 신고 결핵 신환자수 2001-2019

(단위 : 명 (%)¹⁾)

연도	계	보건소	민간의료기관			
			소계	종합병원	병원	의원
2001	34,123 (100.0)	15,728 (46.1)	18,395 (53.9)	11,724 (34.4)	1,848 (5.4)	4,823 (14.1)
2002	32,010 (100.0)	13,003 (40.6)	19,007 (59.4)	11,931 (37.3)	2,296 (7.2)	4,780 (14.9)
2003	30,687 (100.0)	11,810 (38.5)	18,877 (61.5)	11,966 (39.0)	2,531 (8.2)	4,380 (14.3)
2004	31,503 (100.0)	10,851 (34.4)	20,652 (65.6)	13,110 (41.6)	3,112 (9.9)	4,430 (14.1)
2005	35,269 (100.0)	9,680 (27.4)	25,589 (72.6)	16,454 (46.7)	3,646 (10.3)	5,489 (15.6)
2006	35,361 (100.0)	9,018 (25.5)	26,343 (74.5)	17,739 (50.2)	3,697 (10.5)	4,907 (13.9)
2007	34,710 (100.0)	7,558 (21.8)	27,152 (78.2)	19,606 (56.5)	3,298 (9.5)	4,248 (12.2)
2008	34,157 (100.0)	7,315 (21.4)	26,842 (78.6)	19,981 (58.5)	3,141 (9.2)	3,720 (10.9)
2009	35,845 (100.0)	7,079 (19.7)	28,766 (80.3)	22,633 (63.1)	3,036 (8.5)	3,097 (8.6)
2010	36,305 (100.0)	5,463 (15.0)	30,842 (85.0)	25,611 (70.5)	2,871 (7.9)	2,360 (6.5)
2011	39,557 (100.0)	4,461 (11.3)	35,096 (88.7)	29,207 (73.8)	3,704 (9.4)	2,185 (5.5)
2012	39,545 (100.0)	3,779 (9.6)	35,766 (90.4)	29,335 (74.2)	4,121 (10.4)	2,310 (5.8)
2013	36,089 (100.0)	3,269 (9.1)	32,820 (90.9)	27,565 (76.4)	3,743 (10.4)	1,512 (4.2)
2014	34,869 (100.0)	2,994 (8.6)	31,875 (91.4)	27,502 (78.9)	3,310 (9.5)	1,063 (3.0)
2015	32,181 (100.0)	2,320 (7.2)	29,861 (92.8)	25,919 (80.5)	3,012 (9.4)	930 (2.9)
2016	30,892 (100.0)	2,405 (7.8)	28,487 (92.2)	25,175 (81.5)	2,556 (8.3)	756 (2.4)
2017	28,161 (100.0)	1,516 (5.4)	26,645 (94.6)	23,730 (84.3)	2,282 (8.1)	633 (2.2)
2018	26,433 (100.0)	1,069 (4.0)	25,364 (96.0)	22,931 (86.8)	1,968 (7.5)	465 (1.8)
2019	23,821 (100.0)	742 (3.1)	23,079 (96.9)	21,163 (88.8)	1,521 (6.4)	395 (1.7)

1) 전체 계 기준 백분율

[표 11] 외국인 신고 결핵 (신)환자수 2001-2019

(단위 : 명)

연도	전체환자	신환자			
		소계	폐결핵	(도말양성) ¹⁾	폐외결핵
2001	152	126	112	(38)	14
2002	170	149	138	(45)	11
2003	228	188	176	(58)	12
2004	315	258	232	(71)	26
2005	388	312	263	(86)	49
2006	481	397	349	(123)	48
2007	588	489	405	(136)	84
2008	736	587	486	(167)	101
2009	637	519	414	(131)	105
2010	849	678	546	(188)	132
2011	1,213	1,007	748	(248)	259
2012	1,510	1,227	956	(320)	271
2013	1,737	1,420	1,119	(339)	301
2014 ²⁾	1,853	1,561	1,257	(336)	304
2015	1,944	1,589	1,287	(398)	302
2016	2,569	2,123	1,810	(452)	313
2017	2,045	1,632	1,355	(353)	277
2018	1,801	1,398	1,104	(315)	294
2019	1,597	1,287	995	(294)	292

1) 폐결핵환자 중 도말양성 환자수

2) 2014년 외국인 결핵 신환자 수치 오류를 확인하여 2018년 연보에서 정정함

2019
결핵환자 신고현황 연보



다약제내성 결핵환자 신고현황
2011-2019

[표 12] 다약제내성 성별 연령별 신고 결핵 환자수 2011-2019

연도	연령(만)		계	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
	성별										
2011	계		975	0	0	0	23	54	96	106	77
	남		701	0	0	0	14	24	51	61	56
	여		274	0	0	0	9	30	45	45	21
2012 ¹⁾	계		1,212	0	0	1	34	74	102	94	113
	남		818	0	0	0	17	40	51	59	79
	여		394	0	0	1	17	34	51	35	34
2013 ²⁾	계		951	0	0	3	16	68	81	89	74
	남		626	0	0	1	11	30	35	40	46
	여		325	0	0	2	5	38	46	49	28
2014	계		856	0	1	2	20	49	80	89	62
	남		575	0	1	1	11	29	38	53	37
	여		281	0	0	1	9	20	42	36	25
2015	계		787	0	0	0	16	67	78	75	54
	남		538	0	0	0	12	38	42	42	36
	여		249	0	0	0	4	29	36	33	18
2016	계		852	0	0	2	17	52	69	68	56
	남		552	0	0	0	10	31	38	41	35
	여		300	0	0	2	7	21	31	27	21
2017 ³⁾	계		681	0	1	0	11	30	39	47	56
	남		459	0	1	0	6	18	23	32	41
	여		222	0	0	0	5	12	16	15	15
2018	계		618	0	0	0	7	27	38	41	42
	남		418	0	0	0	3	13	20	25	21
	여		200	0	0	0	4	14	18	16	21
2019	계		580	0	0	2	8	17	35	50	33
	남		395	0	0	1	4	6	20	27	22
	여		185	0	0	1	4	11	15	23	11

1) 연령미상 1명(남 1명)

2) 연령미상 1명(남 1명)

3) 2017년 다제내성 환자수 산출 오류를 확인하여 2018년 연보에서 정정함

※ 다약제내성결핵환자 산출 방법

- 당해 연도에 다약제내성 결핵으로 신고 또는 과거 신고 환자 중 다약제내성 결핵으로 전환된 자
- 당해 연도 다약제내성 결핵환자 = AUB-C
 - A : 2019년 신고 환자 중 다약제내성 결핵인 환자
 - B : 2018년-2019년 약제내성 추구검사 결과 상 다약제내성 결핵인 환자
 - C : 과거 다약제내성 결핵환자

※ 다약제내성 결핵환자는 광범위약제내성 환자를 포함하고 있음(단, 과거에 다약제내성 결핵으로 신고 되었고, 당해 연도에 광범위약제내성 결핵으로 신고된 환자는 당해 연도 광범위약제내성에만 포함)

(단위 : 명)

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+
112	100	110	89	64	55	34	35	20
91	81	92	76	52	43	25	25	10
21	19	18	13	12	12	9	10	10
129	135	137	113	87	57	57	45	33
94	98	110	83	72	40	39	22	13
35	37	27	30	15	17	18	23	20
84	101	110	100	49	51	49	40	35
55	83	92	82	36	36	36	24	18
29	18	18	18	13	15	13	16	17
83	74	81	78	60	43	43	44	47
56	60	71	64	47	34	29	26	18
27	14	10	14	13	9	14	18	29
71	73	84	72	54	46	40	23	34
52	64	68	58	43	31	30	14	8
19	9	16	14	11	15	10	9	26
70	74	103	81	64	42	39	47	68
47	58	75	66	52	30	20	28	21
23	16	28	15	12	12	19	19	47
59	56	70	75	58	42	41	39	57
39	45	57	58	42	33	21	22	21
20	11	13	17	16	9	20	17	36
52	56	60	70	53	42	36	43	51
38	41	47	60	42	34	25	26	23
14	15	13	10	11	8	11	17	28
42	49	58	71	58	36	32	21	68
29	37	45	59	47	30	22	15	31
13	12	13	12	11	6	10	6	37

[표 13] 광범위약제내성 성별 연령별 신고 결핵 환자수 2011-2019

연도	연령(만)		계	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
	성별										
2011	계		140	0	0	0	3	5	5	13	8
	남		101	0	0	0	2	2	3	4	6
	여		39	0	0	0	1	3	2	9	2
2012 ¹⁾	계		158	0	0	0	4	7	15	13	12
	남		101	0	0	0	3	5	8	5	7
	여		57	0	0	0	1	2	7	8	5
2013 ²⁾	계		113	0	0	0	0	9	14	8	10
	남		69	0	0	0	0	3	5	4	7
	여		44	0	0	0	0	6	9	4	3
2014	계		63	0	0	0	0	2	13	5	2
	남		38	0	0	0	0	1	7	2	2
	여		25	0	0	0	0	1	6	3	0
2015	계		58	0	0	0	0	5	7	4	6
	남		41	0	0	0	0	3	4	2	4
	여		17	0	0	0	0	2	3	2	2
2016	계		59	0	0	0	2	2	10	7	7
	남		42	0	0	0	2	0	7	4	6
	여		17	0	0	0	0	2	3	3	1
2017 ³⁾	계		54	0	0	0	1	2	3	3	6
	남		39	0	0	0	0	1	1	3	5
	여		15	0	0	0	1	1	2	0	1
2018	계		37	0	0	0	0	0	3	4	2
	남		21	0	0	0	0	0	2	1	2
	여		16	0	0	0	0	0	1	3	0
2019	계		33	0	0	0	1	0	2	3	3
	남		20	0	0	0	0	0	0	1	2
	여		13	0	0	0	1	0	2	2	1

1) 2017년 광범위약제내성 환자수 산출 오류를 확인하여 2018년 연보에서 정정함

※ 광범위약제내성 결핵환자는 다약제내성 결핵환자 분석방법과 동일

(단위 : 명)

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+
17	17	20	15	13	12	6	3	3
14	14	14	13	11	10	4	2	2
3	3	6	2	2	2	2	1	1
14	17	17	14	16	13	7	5	4
8	10	13	11	14	8	4	2	3
6	7	4	3	2	5	3	3	1
5	7	13	13	9	6	12	2	5
4	3	9	9	7	3	12	1	2
1	4	4	4	2	3	0	1	3
8	1	7	8	8	5	2	2	0
4	1	5	6	4	3	2	1	0
4	0	2	2	4	2	0	1	0
8	8	4	3	5	4	2	1	1
5	8	4	2	5	1	2	1	0
3	0	0	1	0	3	0	0	1
4	8	2	3	5	2	3	3	1
3	5	2	3	4	2	3	1	0
1	3	0	0	1	0	0	2	1
4	3	11	7	3	3	3	3	2
3	3	8	6	2	3	2	2	0
1	0	3	1	1	0	1	1	2
4	3	5	4	2	2	4	2	2
1	3	3	3	1	2	2	1	0
3	0	2	1	1	0	2	1	2
2	4	4	4	2	1	4	1	2
1	3	4	3	1	1	2	1	1
1	1	0	1	1	0	2	0	1

Annual Report on the Notified Tuberculosis in Korea



2019
결핵환자 신고현황 연보



부 록

1. 성별 연령별 결핵 사망자수 2001-2018

연도	연령(만)	계	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
	성별									
2001	계	3,242	5	2	2	11	23	44	75	93
	남자	2,321	2	2	1	6	12	26	58	72
	여자	921	3	0	1	5	11	18	17	21
2002	계	3,372	5	2	3	9	19	42	57	100
	남자	2,418	1	1	1	6	11	25	33	84
	여자	954	4	1	2	3	8	17	24	16
2003	계	3,354	1	0	2	10	18	46	66	106
	남자	2,349	1	0	1	5	10	24	36	69
	여자	1,005	0	0	1	5	8	22	30	37
2004	계	2,963	1	2	1	9	24	47	81	89
	남자	2,087	1	1	0	5	11	20	58	70
	여자	876	0	1	1	4	13	27	23	19
2005	계	2,918	2	3	2	6	17	37	61	72
	남자	2,007	1	1	1	2	5	24	47	51
	여자	911	1	2	1	4	12	13	14	21
2006	계	2,757	4	0	2	2	18	34	53	77
	남자	1,894	3	0	1	0	8	20	31	50
	여자	863	1	0	1	2	10	14	22	27

[참고] 1. '성별 연령별 결핵 사망자수'는 매년 9월 경 통계청에서 공표하는 '사망원인통계'를 따름 (2019년 결핵 사망자수는 2020년 9월 말 통계청 공표)

2. 2019년 통계청이 지연 신고분 등을 반영하여 사망자수를 보정·공표함에 따라 2001~2007년 사망자수는 「2018 결핵환자 신고현황 연보」의 사망자수와 차이가 있음

(단위: 명)

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+	미상
220	188	185	220	293	340	393	488	660	0
177	150	159	184	245	288	286	307	346	0
43	38	26	36	48	52	107	181	314	0
194	197	177	219	304	366	411	471	796	0
160	167	147	185	259	283	295	307	453	0
34	30	30	34	45	83	116	164	343	0
181	193	215	201	257	357	447	447	807	0
150	160	181	171	219	283	320	285	434	0
31	33	34	30	38	74	127	162	373	0
156	190	164	188	226	296	324	427	738	0
134	160	143	151	188	242	235	273	395	0
22	30	21	37	38	54	89	154	343	0
136	212	152	172	196	288	362	440	760	0
107	183	129	156	159	239	249	272	381	0
29	29	23	16	37	49	113	168	379	0
118	170	184	167	181	249	373	386	739	0
99	142	167	131	144	207	265	246	380	0
19	28	17	36	37	42	108	140	359	0

1. 성별 연령별 결핵 사망자수 2001-2018

연도	연령(만)	계	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
	성별									
2007	계	2,392	2	1	1	4	8	22	46	58
	남자	1,651	0	0	1	2	6	14	34	47
	여자	741	2	1	0	2	2	8	12	11
2008	계	2,323	2	0	1	4	10	23	36	56
	남자	1,557	2	0	1	2	6	15	23	44
	여자	766	0	0	0	2	4	8	13	12
2009	계	2,292	0	0	0	3	7	14	26	44
	남자	1,526	0	0	0	2	3	10	19	34
	여자	766	0	0	0	1	4	4	7	10
2010	계	2,365	0	0	0	2	6	13	27	56
	남자	1,524	0	0	0	1	4	10	19	37
	여자	841	0	0	0	1	2	3	8	19
2011	계	2,364	0	0	0	1	5	9	22	37
	남자	1,499	0	0	0	0	3	7	15	29
	여자	865	0	0	0	1	2	2	7	8
2012	계	2,466	2	0	2	1	4	8	21	36
	남자	1,588	1	0	1	0	2	5	14	27
	여자	878	1	0	1	1	2	3	7	9

[참고] 1. '성별 연령별 결핵 사망자수'는 매년 9월 경 통계청에서 공표하는 '사망원인통계'를 따름 (2019년 결핵 사망자수는 2020년 9월 말 통계청 공표)

2. 2019년 통계청이 지연 신고분 등을 반영하여 사망자수를 보정·공표함에 따라 2001~2007년 사망자수는 「2018 결핵환자 신고현황 연보」의 사망자수와 차이가 있음

(단위: 명)

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+	미상
112	149	137	129	153	237	300	343	690	0
101	120	115	109	128	187	213	227	347	0
11	29	22	20	25	50	87	116	343	0
77	134	117	124	113	212	322	350	742	0
67	112	103	107	84	158	229	211	393	0
10	22	14	17	29	54	93	139	349	0
78	127	139	92	119	251	292	370	729	1
63	113	124	77	104	196	214	222	345	0
15	14	15	15	15	55	78	148	384	1
68	100	141	107	141	177	279	362	886	0
59	82	115	93	115	141	196	228	424	0
9	18	26	14	26	36	83	134	462	0
53	88	130	127	126	150	294	416	906	0
46	75	116	112	106	120	194	260	416	0
7	13	14	15	20	30	100	156	490	0
54	80	114	114	107	154	312	484	971	2
46	69	99	100	89	116	228	322	467	2
8	11	15	14	18	38	84	162	504	0

1. 성별 연령별 결핵 사망자수 2001-2018

연도	연령(만)	계	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
	성별									
2013	계	2,230	0	0	0	0	5	13	12	24
	남자	1,455	0	0	0	0	3	10	9	20
	여자	775	0	0	0	0	2	3	3	4
2014	계	2,305	0	0	0	2	2	5	12	24
	남자	1,480	0	0	0	1	2	3	8	15
	여자	825	0	0	0	1	0	2	4	9
2015	계	2,209	0	0	0	0	0	8	18	15
	남자	1,390	0	0	0	0	0	3	11	10
	여자	819	0	0	0	0	0	5	7	5
2016	계	2,186	0	0	0	0	5	3	6	16
	남자	1,349	0	0	0	0	2	1	5	11
	여자	837	0	0	0	0	3	2	1	5
2017	계	1,816	0	0	0	0	2	4	2	10
	남자	1,107	0	0	0	0	2	3	1	9
	여자	709	0	0	0	0	0	1	1	1
2018	계	1,800	0	0	0	0	0	4	6	4
	남자	1,120	0	0	0	0	0	3	4	4
	여자	680	0	0	0	0	0	1	2	0

[참고] 1. '성별 연령별 결핵 사망자수'는 매년 9월 경 통계청에서 공표하는 '사망원인통계'를 따름 (2019년 결핵 사망자수는 2020년 9월 말 통계청 공표)

2. 2019년 통계청이 지연 신고분 등을 반영하여 사망자수를 보정·공표함에 따라 2001~2007년 사망자수는 「2018 결핵환자 신고현황 연보」의 사망자수와 차이가 있음

(단위: 명)

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+	미상
43	81	112	92	119	152	261	382	934	0
42	76	101	75	95	116	201	261	446	0
1	5	11	17	24	36	60	121	488	0
40	69	117	110	104	144	293	385	998	0
33	62	106	90	80	108	221	248	503	0
7	7	11	20	24	36	72	137	495	0
37	66	113	117	98	141	201	371	1,023	1
32	56	92	101	86	119	134	242	503	1
5	10	21	16	12	22	67	129	520	0
27	64	87	95	97	120	177	369	1,120	0
22	51	74	81	83	97	132	232	558	0
5	13	13	14	14	23	45	137	562	0
21	47	65	81	88	84	146	290	976	0
20	44	59	71	76	65	111	202	444	0
1	3	6	10	12	19	35	88	532	0
13	47	58	109	76	77	132	313	960	1
12	43	58	93	72	62	93	217	459	0
1	4	0	16	4	15	39	96	501	1

결핵환자등 신고보고 개요

1. 근거 법령: 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 제11조(의사 등의 신고) 및 제12조(그 밖의 신고의무자) 및 「결핵예방법」 제8조(의료기관 등의 신고의무)
2. 신고 보고 시기: 다음의 경우 지체없이
 - 가. 신고
 - 1) 결핵환자 및 의사환자를 진단 및 치료한 경우
 - 2) 결핵환자 및 의사환자가 사망하였거나 그 사체를 검안한 경우
 - 나. 보고: 신고 1)에 해당하여 신고한 결핵환자 및 의사환자를 치료한 결과
3. 신고 대상: 결핵환자 및 의사환자 [감염병의 진단기준(「감염병 예방 및 관리에 관한 법률 시행규칙」 제6조제4항)]
 - 가. 결핵환자: 결핵에 합당한 임상적 특징을 나타내면서, 다음 검사방법 등에 의해 해당 병원체 감염이 확인된 자
 - 1) 검체(객담, 혈액, 소변, 뇌척수액, 조직 등)에서 항산균도말 양성 또는,
 - 2) 검체(객담, 혈액, 소변, 뇌척수액, 조직 등)에서 결핵균 배양 양성 또는,
 - 3) 검체(객담, 혈액, 소변, 뇌척수액, 조직 등)에서 결핵균 핵산증폭검사 양성
 *특히 Mycobacterium bovis는 배양에서 동정(同定: 생물 분류학상의 소속이나 명칭을 바르게 정하는 일)이 되어야 확인됨
 - 나. 결핵 의사환자: 임상적, 방사선학적 또는 조직학적 소견이 결핵에 합당하나 세균학적으로 해당 병원체 감염이 확인되지 아니한 자
4. 신고 보고 방법
 - 가. 신고·보고처: 관할 보건소장
 - 나. 방법: 팩스 및 웹(질병보건통합관리시스템 <http://is.cdc.go.kr> 내 결핵통합관리시스템, 이하 전산시스템)
 - 다. 서식: 「결핵예방법 시행규칙」 별지 서식

신고 보고 방법

필수정보: (1) 성명, (3) 나이, (4) 성별, (10) ~ (12) 직업정보, (31) ~ (33) 신고·보고자 정보

1. 신고
 - 가. 환자 및 사망자 인적사항: 서식(1쪽)의 노란색 음영은 신고를 위한 필수정보로 반드시 기입
 - 나. 검사·진단·치료 정보: 확인 가능 항목을 기입하여 신고하며, 신고 당시 미실시나 검사 중인 경우 검사결과에 따라 해당 항목을 기입하여 보완신고
3. 치료 결과 보고: 해당요양기관에서 환자들이 치료를 종결하였을 때 그 결과를 보고

환자구분 및 정의 [서식(1쪽)의 (19)항목 해당]

구분	정의
신환자(초치료자)	과거에 결핵 치료를 한 적이 없는 경우 * 과거에 항결핵제를 복용한 적이 있더라도 복용기간의 총합이 1개월 미만인 경우 * 다른 병원에서 신환자(초치료자)로 치료하다가 완치/완료/실패/중단에 해당 사항이 없으면서 단순히 전원한 경우
재치료자	과거에 항결핵제를 복용한 적이 있고 복용 기간의 총합이 1개월 이상인 경우 * 가장 최근의 치료 결과에 따라 아래와 같이 세분류 함
재발자	가장 최근의 치료 결과가 완치 또는 완료인 환자가 다시 결핵으로 발병한 경우
실패 후 재치료자	가장 최근의 치료 결과가 실패*인 환자가 재치료를 하는 경우 (*실패: 아래 치료 결과 구분 참조)
중단 후 재치료자	가장 최근의 치료 결과가 중단*인 환자가 재치료를 하는 경우 (*중단: 아래 치료 결과 구분 참조)
이전 치료결과 불명확	과거 결핵 치료를 받은 적이 있으나 가장 최근의 치료 결과를 알 수 없는 경우
과거 치료여부 불명확	과거 치료 여부를 알 수 없는 환자

치료 결과 구분 및 정의 [서식(1쪽)의 (27)항목 해당]

구분	감수성결핵	내성결핵
		(다약제내성결핵, 광범위약제내성결핵, 리팜핀단독내성결핵)
완치	치료시작 시점에서 균양성 폐결핵으로 확인된 환자 중 치료 종결 후(또는 마지막 달)에 시행한 객담 배양 검사 결과가 음성이고, 그 전에 한번 이상 객담 배양 검사 결과가 음성이었다던 경우	국내 지침에 따라 치료 실패의 증거 없이 치료를 완료한 환자로, 집중치료기 이후 최소 30일 간격으로 연속하여 시행한 배양 검사에서 3회 이상 음성인 경우
완료	치료 실패의 증거 없이 치료를 완료하였지만 치료 종결 후(또는 마지막 달)의 객담 배양 검사 결과가 없거나, 그 전에 한 번 이상 객담 배양 음성 결과가 없을 경우	국내 지침에 따라 치료를 완료하였으나 균배양 음성 기준이 완치를 충족하지 못하는 경우
실패	치료 시작 후 5개월 째 또는 그 이후 시행한 객담 도말 또는 배양 검사 결과가 양성인 경우	다음의 사유로 치료를 종료하였거나 최소 2개 이상 항결핵약제의 영구적 처방 변경이 필요한 경우 - 집중치료기 종료 시 음전 실패 - 유지치료기 동안 세균학적인 양전 - 퀴놀론계 약제 혹은 주사제에 추가로 내성이 획득된 경우 - 약제 부작용
중단	연속하여 2달 이상 치료가 중단된 경우	
사망	어떤 이유론든 치료 전 또는 치료 도중에 사망한 경우	
다른 의료기관으로 전원	완치/완료/실패/중단에 해당 사항이 없으면서 단순히 다른 의료기관으로 전원한 경우	
진단변경	결핵 외의 다른 질환으로 진단이 변경된 경우	

동 서식의 내용은 국가결핵감시체계의 중요한 자료로 활용되며 개인정보는 엄격히 보호됩니다. 협조해주셔서 감사합니다.

결핵 환자등 신고 보고서 작성 및 전산시스템 입력 방법

[환자 및 사망자 인적사항]

- * (1) 성명: 특수기호나 공백 없이 한글로 작성[다만, 외국인의 경우 외국인등록증에 적혀진 영문명으로(공백 포함) 작성하며 외국인등록증이 없는 경우에는 여권에 적혀져 있는 영문명으로(공백 포함) 작성]
- (2) 주민등록번호: 13자리 기입
 - 주민등록번호 입력 시 성별과 나이는 자동 생성됨
 - 외국인의 경우 외국인등록번호로 적고 외국인등록번호가 없는 경우에는 여권에 적혀져 있는 생년월일과 여권번호를 기재
 - 미상의 경우 확인 가능 범위까지 입력 후 미상값은 *로 입력
- * (3) 나이: 주민등록번호 입력 시 생년월일(주민등록번호 앞6자리) 기준으로 자동 생성됨(자동 생성 값 수정 가능, 필수 정보이므로 반드시 기입)
- * (4) 성별: 주민등록번호 입력 시 성별란(주민등록번호 7째자리) 기준으로 자동 생성됨(필수 정보이므로 반드시 기입)
- (5) 국적: 외국인의 경우 외국인란에 체크하고, 국적은 표준국가명 조회법을 이용하여 입력
- (6) 최근 입국일: 외국인인 경우, 최근 입국일을 입력
- (9) 주소: 환자의 주민등록 상 주소를 입력(주민등록 상 주소를 모르는 경우 거주지 주소 입력)
- (10) 직업: 해당 직업에 √표시하며, 직업이 두 개 이상인 경우에 해당 직업을 모두 기재
- (11)-(12) 시설명 및 시설 주소: (10) 직업에 해당하는 직장, 학교 등 시설명과 시설 주소를 기재하며, 직업이 두 개 이상인 경우에는 해당 직업별로 모두 기재

[결핵 초회 검사]

- (13) 초회 검사 종류: 결핵환자등을 최초 진단하기 위한 검사종류에 대한 정보를 입력
 - 동일 검사를 2번 이상 실시한 경우(예: 배양검사를 액체배지와 고체배지에서 각각 시행) 전산시스템에서 '추가' 버튼을 클릭하여 입력
- (14) 검사 상태 및 결과: 검사 상태와 결과를 입력
 - 흉부X선검사의 경우: '결핵의심'은 '양성'란에, '정상'은 '음성'란에 표시
 - 배양검사결과 비결핵항산균(NTM)의 경우: '음성'란에 표시
- (16) 검체종류: 객담과 객담외를 구분하여 표시

[진단 및 치료 약제]

- (17) 질병코드: 결핵질병코드 서식(4쪽)을 참조하여 작성. 호흡기결핵/기타결핵 및 도말양성 등의 구분을 위해 소숫점 둘째자리(최소 첫째자리 까지) 입력
- (18) 결핵종류: 병변 위치를 전산시스템에서 선택(조회법을 이용)하여 입력
- (19) 환자구분: 환자구분 정의 서식(2쪽)을 참조하여 입력
환자구분과 별도로 다른의료기관으로부터 전원인 경우 전원여부를 (30)특기사항에 기재
- (21) 치료약제: 결핵환자등의 진단 후 해당의료기관에서 최초 처방한 성분명을 기입
 - 항결핵약제 종류 및 약어 : isoniazid(H), rifampicin(R), ethambutol(E), pyrazinamide(Z), rifabutin(Rfb), kanamycin(Km), amikacin(Amk), capreomycin(Cm), streptomycin(S), levofloxacin(Lfx), moxifloxacin(Mfx), ofloxacin(Ofx), prothionamide(Pto), cycloserine(Cs), p-aminosalicylic acid(PAS), linezolid(Lzd), clarithromycin(Clr)

[항결핵약제 내성 검사]

항결핵약제 내성 검사를 시행한 때마다 필수정보(*)와 함께 [항결핵약제 내성 검사] 항목 보완 신고 (이 경우 전산시스템에서 '추가' 버튼을 클릭하여 실시내역 입력)

- (25) 항결핵약제 내성 코드: (24) 항결핵약제 내성 약제 선택 시, 다음의 기준으로 자동 선택됨
 - R = 리팜핀단독내성결핵
 - H & R = U88.0(다약제내성결핵)
 - H & R & (Lfx or Mfx or Ofx) & (Km or Amk or Cm) = U88.1(광범위약제내성결핵)

[치료 결과 구분]

- (27) 치료 결과 구분 정의(신고서 2쪽)를 참조하여 입력
사망의 경우 원사인을 기준으로 결핵 관련과 결핵 외 원인에 의한 사망으로 구분

[특기사항]

- (30) 특기사항: 환자 실거주지, 과거치료약제, 수정·보완 내역, 특기사항 등 신고·보고서 정보 이외 중요 정보 기입

동 서식의 내용은 국가결핵감시체계의 중요한 자료로 활용되며 개인정보는 엄격히 보호됩니다. 협조해주셔서 감사합니다.

결핵 질병코드

소분류	세분류	세세분류	내용
A15			세균학적 및 조직학적으로 확인된 호흡기 결핵
	A15.0		배양 유무에 관계없이 가래 현미경 검사로 확인된 폐결핵
		A15.00	배양 유무에 관계없이 가래 현미경 검사로 확인된 공동이 있는 폐결핵
		A15.01	배양 유무에 관계없이 가래 현미경 검사로 확인된 공동이 없거나 상세불명의 폐결핵
	A15.1		배양만으로 확인된 폐결핵
	A15.2		조직학적으로 확인된 폐결핵
		A15.20	조직학적으로 확인된 공동이 있는 폐결핵
		A15.21	조직학적으로 확인된 공동이 없거나 상세불명의 폐결핵
	A15.3		상세불명의 방법으로 확인된 폐결핵
		A15.30	상세불명의 방법으로 확인된 공동이 있는 폐결핵
		A15.31	상세불명의 방법으로 확인된 공동이 없거나 상세불명의 폐결핵
	A15.4		세균학적 및 조직학적으로 확인된 흉곽내 림프절의 결핵
	A15.5		세균학적 및 조직학적으로 확인된 후두, 기관 및 기관지의 결핵
	A15.6		세균학적 및 조직학적으로 확인된 결핵성 흉막염 흉막의 결핵
	A15.7		세균학적 및 조직학적으로 확인된 일차 호흡기 결핵
	A15.8		세균학적 및 조직학적으로 확인된 기타 호흡기 결핵
	A15.9		세균학적 및 조직학적으로 확인된 상세불명의 호흡기결핵
		A15.90	세균학적 및 조직학적으로 확인된 공동이 있는 상세불명의 호흡기 결핵
		A15.91	세균학적 및 조직학적으로 확인된 공동이 없거나 상세불명의 호흡기 결핵
A16			세균학적으로나 조직학적으로 확인되지 않은 호흡기 결핵
	A16.0		세균학적으로나 조직학적으로 음성인 결핵
	A16.1		세균학적 및 조직학적 검사를 하지 않은 폐결핵
		A16.10	세균학적 및 조직학적 검사를 하지 않은 공동이 있는 폐결핵
		A16.11	세균학적 및 조직학적 검사를 하지 않은 공동이 없거나 상세불명의 폐결핵
	A16.2		세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 폐결핵
		A16.20	세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 공동이 있는 폐결핵
		A16.21	세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 공동이 없거나 상세불명의 폐결핵
	A16.3		세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 흉곽내 림프절의 결핵
	A16.4		세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 후두, 기관 및 기관지의 결핵
	A16.5		세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 결핵성 흉막염 흉막의 결핵
	A16.7		세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 일차 호흡기 결핵
	A16.8		세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 기타 호흡기 결핵
	A16.9		세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 상세불명의 호흡기 결핵
		A16.90	세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 상세불명의, 공동이 있는 호흡기 결핵
		A16.91	세균학적 또는 조직학적 확인에 대한 언급이 없는 상세불명의, 공동이 없거나 상세불명의 호흡기 결핵
A17			신경계통의결핵
	A17.0		수막결핵
	A17.1		수막결핵중
	A17.8		기타 신경계통의 결핵
		A17.80	뇌 및 척수의 결핵중
		A17.81	결핵성 수막뇌염
		A17.82	결핵성신경염
		A17.88	기타 신경계통의 결핵
	A17.9		상세불명의 신경계통의 결핵
A18			기타 기관의 결핵
	A18.0		뼈 및 관절의 결핵
		A18.00	척추의 결핵
		A18.01	기타 관절의 결핵성 관절염
		A18.02	기타 뼈의 결핵
		A18.08	기타 근골격계의 뼈 및 관절의 결핵, 결핵성 윤활막염, 결핵성 힘줄윤활막염
	A18.1		비뇨생식계통의 결핵
		A18.10	신장 및 요관의 결핵
		A18.11	방광의 결핵
		A18.12	기타 비뇨기관의 결핵
		A18.13	전립선의 결핵
		A18.14	기타 남자 생식기관의 결핵
		A18.15	자궁경부의 결핵
		A18.16	결핵성 여자골반의 염증성 질환, 결핵성 자궁내막염, 결핵성 난소염 및 난관염
		A18.17	기타 여자 생식기관의 결핵
		A18.19	상세불명의 비뇨생식기관의 결핵
	A18.2		결핵성 말초 림프절병증
	A18.3		상, 부막 및 장막염포설의결핵
		A18.30	결핵성 복막염
		A18.31	결핵성 장염
		A18.32	후복막 결핵
	A18.4		피부 및 피하조직의 결핵, 결핵에서의 눈꺼풀 침범
	A18.5		눈의 결핵
	A18.6		귀의 결핵,결핵성 중이염
	A18.7		부신의 결핵,결핵성 애디슨 병
	A18.8		기타 명시된 기관의 결핵
		A18.80	갑상선의 결핵
		A18.81	기타 내분비선의 결핵
		A18.82	달라 분류되지 않은 소화기관의 결핵
		A18.83	심장의 결핵, 심근의 결핵, 심내막의 결핵, 심낭막의 결핵
		A18.84	비장의 결핵
		A18.88	기타 부위의 결핵
A19			종쌍 결핵
	A19.0		하나로 명시된 부위의 급성 종쌍 결핵
	A19.1		여러 부위의 급성 종쌍 결핵
	A19.2		상세불명의 급성 종쌍 결핵
	A19.8		기타 종쌍 결핵
	A19.9		상세불명의 종쌍 결핵
U88			다양제대성 결핵
	U88.0		다양제대성 결핵
	U88.1		광범위악제대성 결핵



2019 결핵환자 신고현황 연보

Annual Report on the Notified Tuberculosis in Korea

