



문서번호	질병예방과-8482
결재일자	2016.6.9.
공개여부	대시민공개
방침번호	

주무관	감염병예방팀장	질병예방과장	보건소장	
우육희	송미령	고향숙	06/09 김경희	
협조				
주무관	이재관			

# 2016년 결핵 관리사업 계획

[2015년 사업평가 및 2016년 추진계획]



(질병예방과)

# 사 전 검 토 사 항

∴ 해당사항에  표시하시기 바랍니다.

항 목	검 토 여 부
사 업 구 분	신규사업 <input type="checkbox"/> 공약(약속)사업 <input type="checkbox"/> 계속사업 <input checked="" type="checkbox"/> 인센티브/공모사업 <input checked="" type="checkbox"/>
소 통 분 야 고 려 사 항	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 구 민 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/></li> <li>● 전 문 가 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/></li> <li>● 이 해 당 사 자 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/></li> </ul>
여 성 친 화 도 시	성 평 등 <input type="checkbox"/> 안 전 · 편 의 <input type="checkbox"/> 가 족 · 공 동 체 회 복 <input type="checkbox"/> 여 성 참 여 <input type="checkbox"/>
기 타 고 려 사 항	일 자 리 <input checked="" type="checkbox"/> 환 경 영 향 <input checked="" type="checkbox"/> 안 전 <input checked="" type="checkbox"/> 유 지 비 용 <input type="checkbox"/> 바 른 공 공 언 어 <input checked="" type="checkbox"/> 성 인 지 <input checked="" type="checkbox"/> 취 약 계 층 <input checked="" type="checkbox"/> 장 애 인 <input type="checkbox"/> 디 자 인 <input type="checkbox"/> 갈 등 발 생 요 인 <input type="checkbox"/>
타 자 원 활 용	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 중 앙 부 처 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/></li> <li>● 서 울 시 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/></li> <li>● 기 업 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/></li> <li>● 민 간 단 체 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> ( ) 무 <input type="checkbox"/></li> </ul>
언 론 홍 보 계 획	기 획 보 도 <input type="checkbox"/> 보 도 자 료 <input checked="" type="checkbox"/> S D T V <input type="checkbox"/> 성 동 뉴 스 레 터 <input checked="" type="checkbox"/> 성 동 구 소 식 지 <input checked="" type="checkbox"/> 기 고 문 <input type="checkbox"/> 전 자 행 정 서 비 스 <input type="checkbox"/> S N S <input type="checkbox"/> 기 타 (리 플릿 등) <input type="checkbox"/> 없 음 <input type="checkbox"/>

● 홍 보 제 목 : 2주이상 기침하면 결핵검사, 기침예절

● 중점 홍보사항

- 2주이상 기침하면 결핵검사
- 호흡기 감염병 예방을 위한 기침예절

※ 우리 구만의 차별화된 사업내역과 중점 부각하여 홍보할 사항을 중심으로 '홍보제목'을 선정하여 간결하게 기재하시기 바랍니다.

# ● ● ● ● **목 차** ● ● ● ●

## 2015년 사업평가

- I. 2015년 추진실적 평가 ..... 4
- II. 2015년 서울시 보건소 인센티브 평가 결과 ..... 7
- III. 2016년 지방자치단체 정부합동평가 결과 ..... 8

## 2016년 결핵 관리사업 계획

- I. 사업개요 ..... 9
  - 1. 사업 근거 ..... 9
  - 2. 사업목적 및 추진전략 ..... 9
  - 3. 결핵 발생 동향 ..... 10
- II. 지역사회 현황 분석 ..... 12
  - 1. 지역 현황 ..... 12
  - 2. 인구 현황 ..... 12
  - 3. 자원 현황 ..... 14
  - 4. 관련 지표 및 현황 ..... 16
- III. 사업목표 ..... 18
- IV. 세부 추진계획 ..... 19
  - 1. 결핵환자 발견 및 예방사업 ..... 19
  - 2. 환자 관리 및 지원 사업 ..... 23
  - 3. 민간공공협력 결핵 관리사업 ..... 24
  - 4. 결핵예방을 위한 교육 및 홍보 ..... 25
  - 5. 2016년 결핵 관리사업 변경사항 및 계획 ..... 27
- V. 사업추진일정 ..... 28
- VI. 평가계획 ..... 29

# 2015년 사업평가

## 2015년 추진실적 평가

### 1 평가 개요

- 평가 기간 : 2015년 1월 ~ 12월
- 평가 방법 : 목표대비 추진실적 평가
- 평가 내용: 각 사업별로 성공요인, 부진요인, 개선방안 제시

### □ 지표 평가

구분	평 가지 표	평 가 항 목	평가기준	배점	평점
투입 15점	사업목표	목표설정의 적절성 목표구체성 대상자선정 적정성	모두포함 2요소 1요소	10 7 5	10
	예산	예산집행 실적	80% 이상 50% 이상	5 3	3
과정 65점	결핵검진	대상자별 결핵검진 실적	90% 이상 80% 이상 70% 이상	20 10 5	20
	환자관리	결핵환자 관리 실적	95% 이상 90% 이상 85% 이상	15 10 5	15
	환자치료성공	결핵환자 치료성공 실적	95% 이상 90% 이상 85% 이상	15 10 5	15
	홍보실적	캠페인, 교육 등 홍보 횟수	15회 이상 10회 이상 10회 미만	10 5 3	10
	홍보자료제작	홍보 및 교육자료 제작 건수	4건 이상 2건 이상	5 3	5
결과 20점	목표달성도	사업목표근거 달성도	90% 이상 80% 이상 50% 이상	20 10 5	20
배점				100	97

※ 결핵환자 검사 및 진단지원, 결핵역학조사, 결핵환자가족검진: 역학발생 및 병원원 청구에 따라 예산집행하여 집행률 저조

## □ 세부사업 평가

세부사업명	목표(성과지표)	목표치	결과	달성율(%)
환자 발견사업	취약계층 이동검진	2,000명	2,514명	125.7
	내소검진(건강검진등 포함)	20,000명	26,962명	134.8
	학생 이동검진	5,000명	4,562명	91.2
	접촉자 검진	500명	826명	165.2
	결핵의심자 객담검사	300건	348건	116
환자관리 및 지원사업	등록자 개별 보건교육	1,300건	1,764건	135.7
	Happy SMS(추구관리)	1,300건	1,790건	137.7
	Happy Call(투약 불 협조자 독려)	100건	230건	230
	입원명령 결핵환자 입원비 및 약제비 지원	3명	2명	66.7
	입원명령 결핵환자 부양가족 생계비 지원	지원	신청안함	-
	비급여 항결핵제 DOT 참여자 여비지원	지원	신청안함	-
	잠복결핵감염자관리	20건	113건	565
민간공공협력 결핵관리사업	국가결핵관리사업 안내등 협조 공문 발송	10회/년	20회	200
	민간의료기관(PPM간호사) 간담회	4회	1회	25
	신고 결핵의심자 등록 관리	20명	28명	140
	민간의료기관 신고 환자 관리	200명	349명	174
	결핵치료환자 지원금 연계 사업	지원	신청안함	-
결핵예방을 위한 홍보사업	취약계층 이동검진과 함께하는 결핵예방 홍보	10회	20회	200
	『제5회 결핵예방의 날』 캠페인	1회	1회	100
	대학생과 함께하는 결핵예방 캠페인	1회	2회	200
	구민건강의 날 행사 참여	1회	2회	200
	학생 이동검진과 함께하는 결핵예방 홍보	10회	10회	100
	소내 홍보활동(게시판,자료대,진료실,건강검진센터 등)	연중실시	연중실시	100
	보건소 홈페이지를 통한 지역주민 홍보	4회	4회	100
	「성동 감염병 뉴스레터」를 통한 홍보	4회	4회	100
	지역신문 등 각종 매체를 통한 지역주민 홍보	8회	8회	100
	연계홍보(민방위대원, 성동경찰서:전의경등)	5회	7회	140
	홍보물제작	5종	5종	100

## □ 예산집행 현황

구 분	예 산(천원)				집 행(천원)				잔액	집행률(%)	
	국비	시비	구비	계	국비	시비	구비	계			
계	98,963	64,341	25,461	188,765	71,698	47,024	16,367	135,089	53,676	71.6	
국 비 : 50%	보건소 등 결핵 환자 관리지원	12,700	8,382	4,318	25,400	12,700	8,382	4,318	25,400	0	100
	입원명령 대상환자 지원	8,434	5,566	2,867	16,867	3,619	2,389	1,230	7,238	9,629	42.9
	결핵환자검사 및 진단지원	3,706	2,446	1,260	7,412	3,492	2,304	1,187	6,983	429	94.2
	결핵역학조사등	16,973	11,202	5,771	33,946	4,710	3,107	1,602	9,419	24,527	27.7
	결핵환자가족검진	10,000	6,600	3,400	20,000	1,267	836	430	2,533	17,467	12.7
구 비 : 17%	결핵고위험군 등 취약계층 중복 결핵검진, 검진, 치료	3,250	2,145	1,105	6,500	3,040	2,006	1,034	6,080	420	93.5
민간의료기관 환자관리비 (국비:100%)	43,900			43,900	42,870			42,870	1,030	97.7	
취약계층 결핵관리사업 (시비:100%)		28,000		28,000		28,000		28,000	0	100	
엑스선 이동검진 (구비: 100%)			6,380	6,380			6,206	6,206	174	97.3	
결핵실 살균램프 구매			360	360			360	360	0	100	

※ 결핵환자 검사 및 진단지원, 결핵역학조사, 결핵환자가족검진: 역학발생 및 병의원 청구에 따라 예산집행

## □ 결핵관리사업 결과환류

잘 된 점	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 도말양성결핵신환자 치료 중단 예방 및 가족검진률 향상을 위한 적극적인 모니터링 및 필요시 방문지도 실시</li> <li>- 2015년 취약계층 결핵관리 특화사업구 선정 및 평가대회 장려상 수상</li> <li>- 취약계층 검진유도 및 검진후 결핵유소견자 철저한 추후관리 실시</li> <li>- 찾아가는 결핵이동검진으로 접근도 향상 및 신속한 결과판정</li> <li>- 적극적인 맞춤형 개별교육 및 철저한 환자관리</li> <li>- 지역자원 협력체계 강화 및 다각적 홍보추진</li> </ul>
미흡한 점	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 취약계층 결핵 사업범위가 환자발견사업인 이동검진에만 집중되어 취약계층의 인식개선을 위한 방안이 부족함</li> </ul>
개선방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역사회 유관기관과 연계한 상시모니터링, 교육등 예방프로그램 진행</li> <li>- 취약계층의 인식개선을 위한 결핵예방 교육 및 홍보 강화</li> <li>- 유소견자에 대한 철저한 관리로 지역내 확산방지</li> </ul>

□ 평가기간: 2015년 1월 ~ 9월

평가지표		배점	점수	평가결과 및 향후계획										
도말양성 결핵신환자 치료성공률	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 98% 이상 : 2.0점</li> <li>○ 94~97% : 1.6점</li> <li>○ 90~93% : 1.2점</li> <li>○ 89% 이하 : 0.8점</li> </ul>	2.0	2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 결과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 치료성공률: 100%(47명/47명)</li> </ul> </li> <li>○ 향후계획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 완치시까지 복약확인 및 추구검사 독려 등 철저한 관리</li> </ul> </li> </ul>										
도말양성 결핵환자 가족 검진율	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 95% 이상 : 2.0점</li> <li>○ 86~94% : 1.6점</li> <li>○ 76~85% : 1.2점</li> <li>○ 75% 이하 : 0.8점</li> </ul>	2.0	2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 결과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검진율: 100% (37명/37명)</li> </ul> </li> <li>○ 향후계획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미실시자 개별 방문하여 검진안내 및 검진 시 동행</li> </ul> </li> </ul>										
취약계층 결핵이동 검진자수	○ 상대평가 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>순위</th> <th>점수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1~7</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>8~13</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>14~19</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>20~25</td> <td>0.4</td> </tr> </tbody> </table>	순위	점수	1~7	1.0	8~13	0.8	14~19	0.6	20~25	0.4	1.0 (상대)	0.8 (상대)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 결과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,514명</li> </ul> </li> <li>○ 향후계획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 취약계층 대상 결핵이동검진 실시로 환자 조기발견 및 전파차단</li> <li>- 결핵예방교육 실시로 결핵조기검진 유도 및 결핵예방</li> </ul> </li> </ul>
순위	점수													
1~7	1.0													
8~13	0.8													
14~19	0.6													
20~25	0.4													
취약계층 검진자 중 유소견자 발견율	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 4.5% 이상 : 1.0점</li> <li>○ 3.5~4.4% : 0.8점</li> <li>○ 2.5~3.4% : 0.6점</li> <li>○ 2.4% 이하 : 0.4점</li> </ul>	1.0	1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 결과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유소견자발견율 4.57% (115명/2,514명)</li> </ul> </li> <li>○ 향후계획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 취약계층 이동검진을 통한 유소견자 발견 지속적 추진</li> </ul> </li> </ul>										
취약계층 검진자 중 유소견자 관리율	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 95% 이상 : 1.0점</li> <li>○ 90~94% : 0.8점</li> <li>○ 85~89% : 0.6점</li> <li>○ 84% 이하 : 0.4점</li> </ul>	1.0	1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 결과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유소견자관리율 96.5% (111명/115명)</li> </ul> </li> <li>○ 향후계획                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유소견자 대상 복약확인 및 추구검진 안내로 관리 철저</li> </ul> </li> </ul>										

- 도말양성결핵신환자 치료 중단 예방을 위한 치료독려 및 방문실시로 **도말양성 결핵신환자 치료성공률 100% 달성**
- 가족검진을 향상을 위한 적극적인 모니터링 및 필요시 방문지도 실시로 **도말양성 결핵환자 가족 검진율 100%달성**
- 취약계층 결핵이동검진은 상대평가로 1.0만점에 0.8점 획득하여 **지속적 추진** 및 검진대상자에게 **결핵 예방교육**을 병행하여 결핵예방 강화 필요
- 취약계층 유소견자 관리율은 96.5%로 1.0만점을 획득하여 향후에도 유소견자 철저히 관리

□ 평가기간: 2015년 1월 ~ 12월

□ 분야: 보건위생(질병관리, 감염병 대응)

평가지표		서울시	성동구																				
도말양성 결핵환자 가족검진율	<p>○ 도말양성 결핵환자 가족 검진율 : <math>(A/B) \times (C/D) \times 100</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A = B 중 검진 실시 *** 수</li> <li>• B = 도말양성 결핵환자의 가족 수</li> <li>• C = *** 1명 이상 가족검진을 한 도말양성 결핵환자</li> <li>• D = 가족검진 대상자가 있는 도말양성 결핵환자</li> </ul> <p>※ C/D: 가족검진 참여율, A/B : 가족검진 완료율</p>	82%	<p>○ 결과</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>B중 검진실시자(A)</th> <th>가족수 (B)</th> <th>1인 이상 가족검진한 도말양성 결핵환자 (C)</th> <th>가족검진 대상자 중 도말양성 결핵환자</th> <th><math>(A/B) \times (C/D) \times 100</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>성북구</td> <td>140</td> <td>140</td> <td>62</td> <td>62</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>성동구</td> <td>78</td> <td>78</td> <td>37</td> <td>37</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미 실시자 개별 방문하여 검진안내 및 검진 시 동행</li> </ul>			구 분	B중 검진실시자(A)	가족수 (B)	1인 이상 가족검진한 도말양성 결핵환자 (C)	가족검진 대상자 중 도말양성 결핵환자	$(A/B) \times (C/D) \times 100$	성북구	140	140	62	62	100	성동구	78	78	37	37	100
	구 분	B중 검진실시자(A)	가족수 (B)	1인 이상 가족검진한 도말양성 결핵환자 (C)	가족검진 대상자 중 도말양성 결핵환자	$(A/B) \times (C/D) \times 100$																	
성북구	140	140	62	62	100																		
성동구	78	78	37	37	100																		
도말양성 결핵신환자 치료성공률	<p>○ 도말양성 결핵신환자 치료성공률 <math>(A/B) \times C \times 100</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A = B 중 치료성공자(완치+완료)</li> <li>• B = 다제내성결핵 및 사망자를 제외한 사업 전년도 도말양성 결핵신환자</li> <li>• C = B가 100명 이상인 경우 가중치 5% 부여(1.05), 100명 미만인 경우는 1</li> </ul>	92.8%	<p>○ 결과</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>B중 치료성공자(A)</th> <th>다제내성결핵 및 사망자를 제외한 전년도 도말양성 결핵신환자(B)</th> <th>가중치 (C)</th> <th><math>(A/B) \times C \times 100</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>강북구</td> <td>62</td> <td>62</td> <td>1</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>성동구</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>1</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>○ 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PPM간호사 비상주의료기관에서 치료하는 환자에 대한 지속적인 모니터링 실시</li> </ul>			구 분	B중 치료성공자(A)	다제내성결핵 및 사망자를 제외한 전년도 도말양성 결핵신환자(B)	가중치 (C)	$(A/B) \times C \times 100$	강북구	62	62	1	100	성동구	47	47	1	100			
구 분	B중 치료성공자(A)	다제내성결핵 및 사망자를 제외한 전년도 도말양성 결핵신환자(B)	가중치 (C)	$(A/B) \times C \times 100$																			
강북구	62	62	1	100																			
성동구	47	47	1	100																			

- 도말양성 결핵환자 가족검진: 지속적인 검진독려 및 미 실시자 개별 방문하여 **100%달성**
- 도말양성 결핵신환자 치료성공률: 철저한 환자관리 및 복약확인 서포터즈를 선정하여 직접복약확인, 비순응자 가정방문 실시로 **100%달성**



# 2016년 결핵 관리사업 계획

## I 사업개요

### 1 사업 근거

- 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률
- 결핵예방법 제3조(국가·지방자치단체, 의사의 의무)
- 결핵예방법 제5조(결핵관리종합계획의 수립·시행)
- 결핵예방법 제7조(결핵관리사업 등)

### 2 사업목적 및 추진전략

#### 사업 목적

- 결핵 발병율이 높은 노인층과 집단결핵 감염률이 높은 학생, 직장인을 고위험군으로 선정하여 결핵예방교육 프로그램 운영 및 홍보를 실시하여 예방관리를 강화하고 결핵검진 결과 유소견자에 대한 철저한 환자관리로 전파확산을 방지하여 결핵 없는 건강한 성동구를 달성하고자함.

#### 추진 전략

- 결핵전문기관 및 지역사회 유관기관과 연계한 결핵 취약계층 결핵예방교육 프로그램 운영 등으로 결핵예방사업 강화
- 결핵고위험 집단인 집중관리 대상자 발굴로 조기검진과 유소견자 관리강화로 결핵 환자 조기발견 및 철저한 치료·관리 제고
- 결핵 안전망 구축을 위한 민간·공공협력 결핵관리 추진
- 사회적 관심 제고와 예방활동 참여 활성화를 위한 다각적 홍보

# 사업 체계도



## 3 결핵 발생 동향

- 세계보건기구(WHO)는 1993년 세계결핵퇴치를 선언한 이래 「STOP TB 2006~2015전략」을 수립하는 등 전세계 결핵관리를 강화함.
- 우리나라 결핵관리 지표 현황
  - 우리나라 결핵발생률 **OECD 34개 국가 1위로 결핵후진국** 낙인

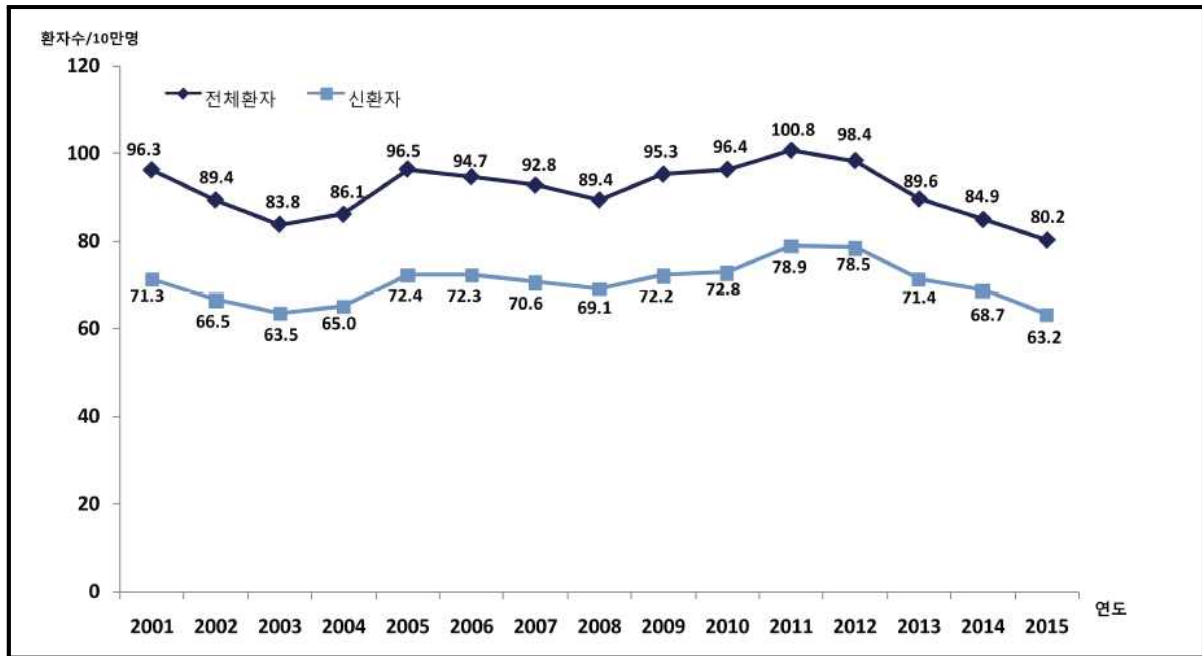
순위	발생률	유병률	사망률
1위	한국(86.0)	한국(101.0)	한국(3.8)
2위	포르투갈(25.0)	포르투갈(29.0)	에스토니아(2.1)
3위	멕시코, 폴란드(21.0)	멕시코(27.0)	일본(1.8)
평균	12.0	14.8	0.7

출처: Global Tuberculosis Report 2015, WHO

\* OECD 가입국 평균과 비교 시, 발생률 7.2배, 유병률은 6.8배, 사망률은 5.4배에 해당

- 법정감염병 중 발생('15년 32,181명)·사망('14년 2,305명) **1위**

○ 우리나라 결핵 신고환자 추이(환자수/10만명)



출처 질병보건통합관리시스템

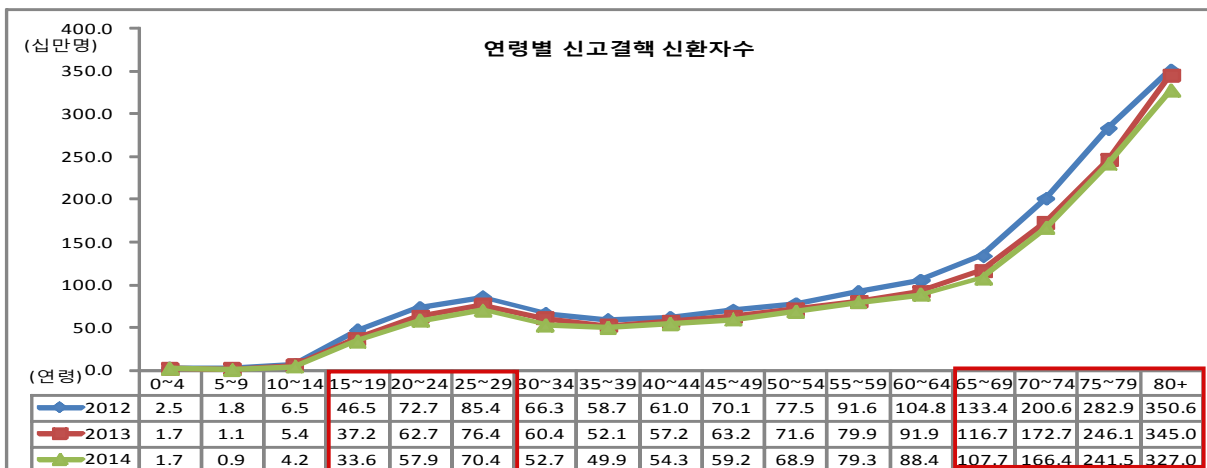
- 2015년도 결핵 신환자는 32,181명(10만 명당 신환자율 63.2명)으로 신환자 발생율이 최저치를 기록함. 2003년부터 증가추세이던 결핵신환자는 2011년을 정점으로 감소하기 시작하였고 2015년에는 2014년(10만 명당 신환자율 68.7명) 대비 8%감소함.

○ 2020년 선진국 수준으로 결핵발생률을 낮추기 위한 결핵관리 정책의 방향 전환 필요

- 20개월 이상의 치료가 필요한 다제내성환자 연간 1천여명 신규 발생
- 동남아시아 등에서 유입되는 외국인 환자 증가 : '09년 637명 → '14년 1,858명(2.9배 증가)

○ 청소년기, 노년기 결핵환자 증가 추세

- 65세이상 평균 결핵환자 발생률은 210.6명/인구 10만명으로 전체 환자 68.5명보다 32%높음.
- 청소년 결핵발생률은 BCG효과가 감소되는 10세 이후부터 증가되기 시작하여, 15-19세 12.5% 증가하고 20대 이후 감소하는 추세를 보임.



## 1

### 지역 현황

#### 지리적·지역적 연왕

- 성동구는 총면적은 16.84km<sup>2</sup>로 서울시의 2.8%에 해당되고 한강 북쪽에 위치 , 남쪽으로 한강, 청계천, 중랑천 등 총 14.2Km의 수변과 접하고있는 물의 도시



- 왕십리를 중심으로 강남·북을 연결하는 **교통 중심도시**
- 서울에서 가장 긴 수변을 접하고 있는 **환경친화적 수변도시**
- 물류와 생산, 주거 기능을 두루 갖춘 **복합도시**

## 2

### 인구 현황

#### 인구 연왕

- 2015년 인구는 297,003명으로 서울시 전체 인구(10,103,233명)의 3.05%를 차지함
- 전체 인구는 지속적으로 감소하여 2006년 대비 32,416명 감소, 외국인 주민현황은 총 12,393명으로 내국인의 4.2%를 차지함.

(단위:명)

구분	인구수		
	총계	내국인	외국인
2015년	308,479	296,086	12,393
2014년	299,337	286,930	12,399
2013년	306,571	299,604	11,727
2006년	340,895	337,744	5,446

출처 행정자치부 2015년 지방자치단체 외국인주민현황 통계

○ 연령별 인구구조 변화, 성동구(주민등록 인구) 2010~2014

구분	전체인구 (명)	15세 미만		15세~64세		65세 이상	
		명	구성비(%)	명	구성비(%)	명	구성비(%)
2015	297,003	34,327	11.56	224,651	75.64	<b>38,025</b>	<b>12.80</b>
2014	296,086	35,256	11.91	224,266	75.74	36,564	12.35
2013	299,337	36,902	12.33	227,139	75.88	35,296	11.79
2012	299,604	37,996	12.68	227,552	75.95	34,056	11.37
2011	300,711	39,327	13.08	228,725	76.06	32,659	10.86

※ 출처: 행정자치부 주민등록인구통계

성동구의 인구구성비의 변화를 2011년과 2015년을 비교하면 15세미만 인구구성비는 13.08%에서 11.56%로 감소하였으며 **65세 이상 인구구성비는 10.86%에서 12.80%로 증가**

- 다문화 가족은 결혼이민자, 결혼귀화자, 외국인 주민자녀 총합 2,477명으로 서울시(61,740명)의 4%를 차지함

(단위:명)

구분	인구수			
	총계	결혼이민자	결혼귀화자	외국인주민자녀
2015년	2,477	844	644	989

출처 : 행정자치부 2015년 지방자치단체 외국인주민현황 통계

### 결핵 취약계층 현황

- 결핵발생 고위험 소집단시설 현황

총 계	어린이집	유치원	초등학교	중학교	고등학교	대학교	경로당	복지시설	아동센터
442	194	30	21	11	7	2	148	17	13

출처 2014년 12월 성동사회보장통계 및 서울시교육청

- 기초생활수급권자는 성동구 전체가구 125,814개 중 3,650개로 그 비율은 1.85%임

(단위:명)

성동구 인구		국민기초생활보장 수급권자		인구대비 수급자 가구비율(%)
가구	인원	가구	인원	
125,814	303,891	3,650	5,624	1.85

출처 2014년 12월 성동사회보장통계

○ 홀몸노인 현황은 전체가구 125,814개 중 7,562명으로 6%를 차지함

(단위:명)

홀몸(독거)노인 현황											
총계			수급자			저소득			일반		
계	남	여	계	남	여	계	남	여	계	남	여
7,562	2,368	5,194	1,272	384	888	580	195	385	5,710	1,789	3,921

출처 2014년 성동사회보장통계

○ 임대아파트 현황

대상시설	임대아파트 동수	세대수	연계·협력	비고
임대아파트	34	6,562	· 동주민센터 · 아파트관리사무소 · 경로당	취약계층 이동검진 및 결핵예방교육

출처 공동주택과 2015.10.1자료

### 3

## 지원 현황

### 보건소 인력

부서명	직급	성명	업무분장
성동구보건소	소장	김경희	보건소업무 총괄
질병예방과	과장	고향숙	질병예방과 업무 총괄
질병예방과	의사	이재관	결핵진료 및 환자상담
질병예방과	팀장	송미령	감염병예방팀 업무 총괄
질병예방과	7급	우옥희	결핵업무 총괄 : 결핵협의체구성 및 결핵예방교육 홍보
질병예방과	7급	이선자	결핵환자 등록 관리, 복약확인 실시
질병예방과	기간제	홍경원	결핵검진: 접촉자검진, 취약계층, 일반검진자 등
한양대학교	기간제	이윤진	결핵검진: 접촉자검진, 취약계층, 일반검진자 등
보건의료과	팀장	정주훈	검진팀 업무 총괄
보건의료과	6급	김동권	흉부엑스선 검진
보건의료과	6급	권용선	객담검사, 혈액검사 등

### 의료기관

총 계	종합병원	병원	한방병원	요양병원	치과병원	의원	치과	한의원	약국
540	1	6	0	1	1	179	119	84	149

출처 성동구보건행정망(2016년 2월)

## 지역 복지관

기관명	소재지	전화	사업내용
성동종합사회복지관	마장동	2282-3190	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 결핵이동검진 및 결핵예방교육</li> <li>· 결핵건강검진표 비치·배부, 안내</li> </ul>
성동장애인종합복지관	마장동	2290-3124	
옥수종합사회복지관	옥수동	2282-1100	
성동노인종합복지관	마장동	2298-5117	
성수종합사회복지관	성수동	2204-9900	
대현경로복지관	금호동	2286-6089	

## 노인관련 시설

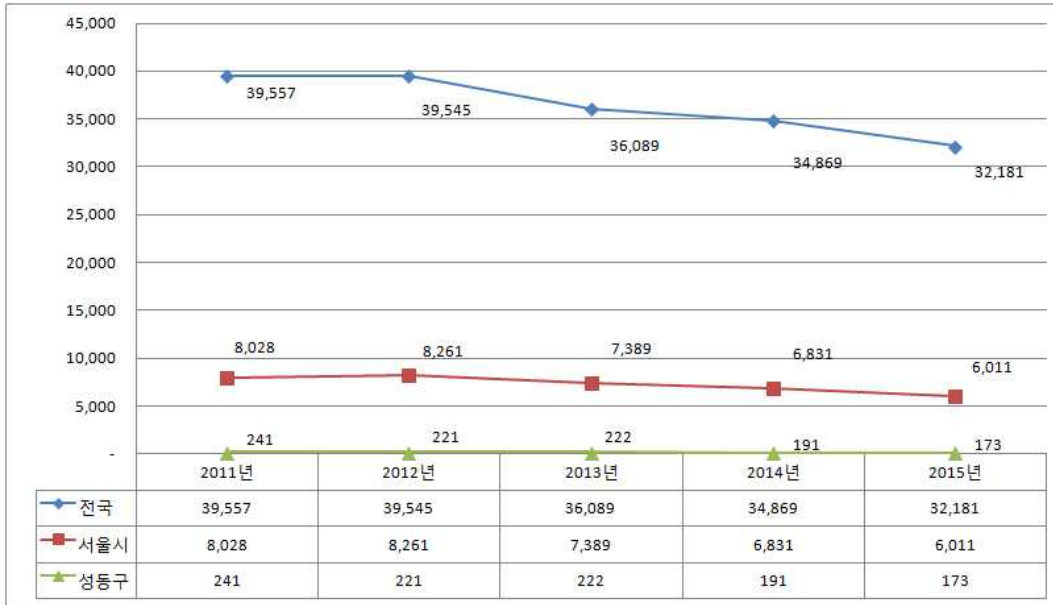
구분	기관명	소재지	전화번호	특성 및 관련사업
병원	한양대학교병원	행당동	2290-8114	종합병원
	서울효사랑병원(요양전문병원)	성수동	462-0114	요양병원
치매	성동구치매지원센터	성수1가1동	499-8071	치매검진 및 교육, 인지프로그램 운영
요양 시설	시립동부노인전문요양센터	홍익동	347-2700	의료·생활지원·재활·문화지원서비스제공
	금호노인요양원	금호4가	2294-3515	노인요양시설
	동서울요양원	용답동	2244-7076	노인요양시설
	한마음너싱홈	용답동	2215-0174	노인요양공동생활가정
주간 보호 센터	동부데이케어센터	홍익동	3407-2778	치매, 노인성 질환
	정수데이케어센터	옥수2동	2282-1100	치매, 심신허약
	성동데이케어센터	마장동	2298-5177	치매, 실버케어봉사단 활동
	서울숲데이케어센터	성수동1가	464-4477	치매, 편마비
	왕십리천주교데이케어센터	왕십리	2282-3874	치매, 노인성질환
	금호동천주교데이케어센터	금호동	2236-9671	치매, 노인성질환
	왕십리도선동노인복지센터	왕십리도선동	6925-0456	노인관련 프로그램
재가 노인 복지 시설	옥수재가노인지원센터	옥수동	2282-1100	재가노인지원센터
	다정노인복지센터	용답동	2245-1020	방문요양, 방문목욕
	동부노인복지센터	왕십리2동	2296-9815	방문요양, 방문목욕
	한겨레실버센터	왕십리동	3395-8115	방문목욕 서비스
	동서울노인복지센터	왕십리1동	2295-4665	방문목욕 서비스
경로당	무학경로당 외 147개			노인여가시설

# 4

## 관련 지표 및 현황

### 우리구 결핵관리 현황

○ 결핵 신환자 추이 : 전년도 191명에서 2015년 173명으로 감소함



### ○ 결핵검진 실적

2014년 취약계층 결핵관리 시범사업을 추진하여 취약계층 결핵검진 5,880명을 시행하였고 2015년 7,186명으로 1,306명 증가 취약계층 이동검진 전년도 1,970명에서 2,514명(12.2%)으로 증가됨

(단위:명)

흉부 엑스레이 검진									TST 검사 (실인원)
계	건강진단결과	건강진단서	65세 이상검진	외국인 건강검진	취약계층 이동검진	약초사 및 학생장기검진	내소		
2015	40,769	22,234	4,728	1,352	643	2,514	4,672	4,626	417
2014	39,324	20,928	3,168	1,284	109	1,970	6,394	5,362	807
2013	34,868	20,356	2,496	1,440	877	321	7,549	1,690	2,389

(단위:명)

취약계층검진	계	노인	노숙인	외국인	기타
검진자수	7,186	1,352	533	1,109	4,192
유소견자발견수	115(1.6%)	59(4.4%)	22(4.1)	3(0.3%)	31(0.7%)



○ 집단 내 결핵발생 및 역학조사 현황

구분	신후조리원	학교	집단시설	병의원	직장
개소	39	16	8	4	23

\* x-ray: 826명, IGRA: 118명, TST: 417명, 잠복결핵 113명 중 35세이하 64명 치료

○ 환자 등록관리 현황

(단위:명)

연도	결핵환자발견 등록치료 현황		
	계	양성	음성
2015	265	70	195
2014	261	79	182
2013	247	53	194
2012	267	86	181
2011	278	74	204

출처 질병보건통합관리시스템

○ 도말양성 신환자 치료 현황

(단위:명)

구분	도말양성 신환자	치료완료	중단	사망	진단변경	치료율
2015년	64	48	-	10	6	100%
2014년	35	32	1	-	2	97.1%
2013년	53	46	2	3	2	96.2%

출처 질병보건통합관리시스템

○ BCG접종현황

(단위:명)

연도	BCG 접종		
	계	보건소	병의원(피내/경피)
2015	2,673	470(피내:386, 경피:84)	2,203(피내:184, 경피:2019)
2014	2,653	547	222/1,884
2013	2,616	444	186/1,986

※ '15.10.17~'12.16까지 BCG 피내용 백신 국내 수급 부족으로 보건소에서 경피접종 실시

## ○ 결핵환자 치료성공률 및 결핵환자관리율

(단위:명)

시군구	결핵환자 치료성공률			결핵환자 관리율		
	A	B	(A/B)×100	A	B	(A/B)×100
전국	32,720	40,841	80.1%	52,204	52,639	99.2%
서울	6,282	7,363	85.3%	8,983	9,181	97.8%
성동구	189	201	<b>94.0%</b>	262	262	<b>100%</b>

출처 결핵관리소식지 2015-4호

※ 결핵환자 치료성공률: (A/B)×100, A: B중 치료성공자(완료+완치), B: 다제내성결핵을 제외한 사업 전년도 결핵환자

※ 결핵환자관리율: (A/B)×100, A: B중 개별역학조사를 실시한 환자수, B: 신고결핵환자

## III 사업 목표

### 산출 목표

세부사업명	목표(성과지표)	목표치
취약계층 결핵관리사업	취약계층 이동검진	1,000명
	취약계층 결핵 예방교육	1,000명
환자발견사업	학생 이동검진(고2, 3학년)	4,100명
	접촉자 검진	800명
	결핵의심자 객담검사	300건
	내소검진(건강검진 등 포함)	20,000명
환자관리 및 지원사업	등록자 개별 보건교육	1,300건
	Happy SMS(추구관리)	1,700건
	Happy Call(투약 불 협조자 독려)	200건
	입원명령 결핵환자 입원비 및 약제비 지원	2명
	잠복결핵감염자관리	100건
민간공공협력 결핵관리사업	국가결핵관리사업 안내 등 협조 공문 발송	10회/년
	민간의료기관(PPM간호사) 간담회	1회
	신고 결핵의심자 등록 관리	20명
	민간의료기관 신고 환자 관리	300명
결핵예방을 위한 홍보사업	취약계층 이동검진과 함께하는 결핵예방 홍보	10회
	결핵예방캠페인	12회
	보건소 홈페이지, 지역신문 등을 통한 홍보	5회
	리플릿, 홍보물 제작	3종

## 1

## 결핵 환자발견 및 예방사업

## 1. 취약계층 결핵관리

## □ 결핵 이동검진

- 검진방법 : 서북병원 및 결핵협회 이동검진 차량 이용한 X선 검진
- 취약계층 대상
  - 1군: 65세 이상 노인층; 성동노인복지관, 경로당 등
  - 2군: 학생; 집단생활을 하는 중학생, 고등학생, 대학생 등
  - 3군: 직장인; 결핵이 발생한 직장 등

## □ 결핵예방 프로그램 실시

- 결핵예방교육
  - 결핵집중관리자의 특성에 따라 결핵전문기관 및 중간관리자에게 의뢰하여 교육

구 분	추진내용 및 협력방안	협력·연계 기관
노인	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 결핵이동검진               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대한결핵협회, 서북병원 이동검진 차량 이용</li> <li>- 통보결과에 따라 <b>유소견자 철저 관리</b></li> </ul> </li> <li>■ 결핵예방교육               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 결핵검진자를 대상으로 결핵예방교육</li> <li>- 이동검진이 어려운 경우, 결핵발생기관에 대하여 상시모니터링</li> </ul> </li> <li>■ 상시모니터링               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수행기관 중간관리자를 통한 결핵건강검진표 작성 후 보건소에서 회수</li> <li>- 『결핵건강문진표』 홍보 의원, 약국, 동주민센터 등에 비치하여 주민 스스로 결핵검진 후 보건소 방문유도</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 연계기관 및 부서               <ul style="list-style-type: none"> <li>· 노인복지관, 경로당, 독거노인지원센터</li> <li>· 노인청소년과, 동주민센터, 방문간호팀</li> <li>· 대한노인지회</li> <li>· 임대아파트 관리사무소</li> <li>· 의료기관</li> </ul> </li> <li>※ 이동검진: 대한결핵협회, 서북병원               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 교육: 결핵연구원, 서북병원 PPM의료기관, 보건소 의사(담당자) 수행기관 중간관리자</li> </ul> </li> <li>※ 수행기관 중간관리자               <ul style="list-style-type: none"> <li>· 방문간호사</li> <li>· 찾아가는 동주민센터 간호사</li> <li>· 사회복지사</li> </ul> </li> <li>■ 지역사회 유관기관: 병의원, 약국, 동주민센터, 주민건강관리자 등</li> </ul>

<p><b>학생</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>결핵이동검진 : 고2, 고3</b></li> <li>- 대한결핵협회 이동검진 차량이용</li> <li>- 결과통보에 따라 <b>유소견자 철저관리</b></li> <li>■ <b>결핵예방교육</b></li> <li>- 결핵환자발생학교 및 희망학교 대상 결핵예방교육</li> <li>■ <b>상시모니터링</b></li> <li>수행기관 중간관리자를 통한 결핵 건강검진표 작성 후 보건소에서 회수</li> <li>- 결핵환자발생학교:1년간 분기별로 결핵건강검진표 작성</li> <li>- 『결핵건강문진표』 홍보: 학교에 비치하여 활용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>연계기관 및 부서:</b> 성동광진교육청, 학교, 노인청소년과, 동주민센터 등</li> <li>■ <b>교육:</b> 결핵연구원, 서북병원 PPM의료기관, 보건소의사(담당자), 수행기관 중간관리자</li> <li>■ <b>수행기관 중간관리자:</b> 보건교사</li> <li>■ <b>지역사회 유관기관:</b> 병의원, 약국, 학원 등</li> </ul>
<p><b>직장인</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>결핵예방교육</b></li> <li>- 결핵환자발생 직장인 대상 결핵예방교육</li> <li>■ <b>상시모니터링</b></li> <li>- 밀접 접촉자: 『결핵건강문진표』 분기별 체크 후 보건소에서 회수</li> <li>- 비밀접 접촉자: 직장 보건담당자 또는 보건소 담당자가 『결핵건강문진표』 체크:회수: 1년에 2회 건강검진표 체크, 그 후 매년 1회 실시</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>교육:</b> 결핵연구원, 서북병원 PPM의료기관, 보건소의사(담당자) 수행기관 중간관리자</li> <li>■ <b>지역사회 유관기관:</b> 병의원, 약국, 동주민센터, 외국인근로자센터 등</li> </ul>

※ 보건소는 결핵건강검진표 회수, 보관 및 분기별로 사업실적표를 작성하여 서울시에 보고

**가. 1군: 노인**

대상자	시설 수	시설이용자 수	협력부서·기관	검진방법
독거노인	-	7,000여 명	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 동주민센터</li> <li>· 방문간호팀</li> <li>· 노인 청소년과</li> <li>· 아파트관리사무소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 이동검진</li> <li>· 내소검진</li> </ul>
경로당	138	5,000여 명		
노인복지관	4	300여 명		
임대아파트	7,408(세대)			

**나. 2군: 학생**

대상시설	학교 수	학생 수	협력부서·기관	검진방법	비고
중학생	11	7,100여 명	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 성동광진교육지원청</li> <li>· 각 학교 행정실, 보건교사</li> <li>· 노인청소년과</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 내소검진</li> <li>· 이동검진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 결핵발생시 역학조사</li> <li>· 고 2,3학년 이동검진 (대한결핵협회)</li> </ul>
고등학생	9	6,700여 명			
대학생	2	29,000여 명			

### 다. 3군: 직장인

대상시설	대상	협력자	검진방법	비고
결핵이 발생한 직장	결핵이 발생한 직장 직원	직장 관계자	내소검진 이동검진	결핵발생시 역학조사

### ○ 결핵예방교육 대상 목표

구분	기관 수	대상자 수	대상 기관	협력자	교육방법
관내 중학교	1	100	·결핵 발생 학교 ·교육희망 학교	학교장, 보건교사	집합교육, 상시모니터링
관내 고등학교	1	100			
대학교	1	100			
직장	1	100	·결핵 발생 직장	직장관계자	
노인관련 시설	4	600	·결핵 검진 기관	찾동간호사, 사회복지사 등	

### □ 결핵예방을 위한 다각적 홍보

#### ○ 홍보추진 연계

구분	대상(현황)	주민건강관리자 연계	지역사회 기관·부서 연계 홍보
<b>1군</b> 노인층	· 경로당(135개소 5,000여명) · 노인종합복지관(4개소 300여명) · 독거노인(7,000여명) · 65세 이상 지역주민	· 주민건강관리자 · 성동실버운동지도자 · 여성건강민원자	· 방문간호팀 연계 · 경로당순회검진 시 연계 · 독거노인 방문 시 연계 · 노인청소년과 연계 · 주민센터 사회복지담당 연계 · 대한노인지회를 통한 홍보 → 공문발송 및 리플릿 홍보물 배포
<b>2군</b> 학생	· 중학교: 11개소 · 고등학교: 8개소 · 대학교: 2개소	· 학부모수품안전지킴이	· 교육청, 학교 연계 · 노인청소년과 연계 → 공문발송 및 리플릿, 홍보물 배포
<b>3군</b> 직장인	· 결핵환자가 발생한 직장	· 대사증후군 건강서포터즈 · 안전상비약지킴이	· 결핵환자가 발생한 직장관계자 협조 → 공문발송 및 리플릿, 홍보물 배포
홍보물 등 제작	리플릿, 홍보물, 결핵검진 문진표		3종 제작

## 2. 보건소 내소검진 및 학생 이동검진

- 검진방법 : 보건소방문 내소검진, 결핵협회 이동검진 차량
- 주요내용
  - HIV/AIDS 감염자, 당뇨환자, 알콜중독 등의 만성질환자 내소검진
  - 2주이상 기침 등의 결핵유증상자 및 희망자 내소검진
  - 취약계층 관련기관(구청 및 학교) 연계하여 내소검진
  - 고등학교 2, 3학년 학생 대상 결핵협회 이동검진 실시

## 3. 접촉자 검진

- 대상
  - 병원 및 보건소 등록 전염성결핵환자의 가족 및 동거인
  - 집단시설 소속 전염성 결핵환자 접촉자(어린이집, 학교, 군부대, 대학 등)
- 방법 및 내용
  - 의료기관 등록 전염성결핵환자 접촉자  
: 접촉자검진쿠폰지급 ⇒ 흉부X-선.객담.TST.IGRA 검사 ⇒ 의료기관에서 의료비  
보건소(의료수급자 및 IGRA 검사비)와 공단(건강보험대상자)에 청구
  - 보건소 등록 전염성결핵환자 접촉자 ⇒ 보건소 내소검진 실시
  - 집단시설 소속 결핵환자 발생시 역학조사 실시  
: 역학조사반구성 ⇒ 현장조사 ⇒ 접촉자검진(내소검진) ⇒ 유소견자 발견시 치료 및 추구관리

## 4. 건강검진 결핵의심자 객담검사

- 대상
  - 지역·직장 건강검진 결과 흉부 X-ray 결핵의심자  
⇒ 의료보험공단에서 질병관리보건통합관리 시스템 신고
  - 보건소 건강진단결과 결핵의심자 등
- 방법 및 내용
  - 지역·직장 및 보건소 건강진단 결과 결핵의심자⇒보건소에서 개별연락  
⇒ 객담검사(도말.배양검사) 실시⇒결핵진단·치료

## 2

# 환자관리 및 지원사업

## 1. 맞춤형 환자관리

- 대상
  - 결핵환자 및 보호자, 비순응 등록자
- 내용
  - 복약치료 환자에 대한 맞춤형 개별 보건교육
  - 약제 감수성 검사 시 내성이 있는 경우 전문 의료기관에 의뢰
  - 치료중단되지 않도록 투약관리 Happy call 서비스 및 가정방문
  - 추구관리를 위한 Happy SMS 서비스

## 2. 입원명령 결핵환자관리

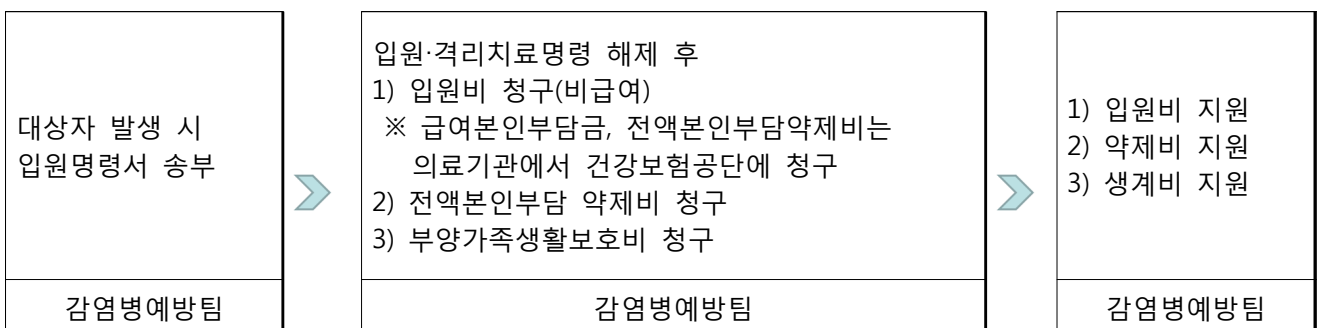
### ○ 지원 대상

구 분	지원 대상
입원비	다제내성(광범위약제내성 포함) 전염성 호흡기 결핵환자 치료 비순응 결핵환자
약제비	입원명령기간 중 비급여 항결핵제를 처방받은 경우
부양가족생활보호비	입원명령으로 입원중인 저소득층 (2016년도 가구별 기준 중위소득 수준의 120% 미만인 경우)

### ○ 지원 내용

구 분	지원 금액	지원 기간
입원비	급여 본인부담금 전액지원 비급여 본인부담금 일부 지원	입원명령 실시일부터 명령 해제일까지
약제비	비급여 항결핵제 본인부담금 전액지원	항결핵제 최초 처방일로부터 최대 2년까지
부양가족 생활보호비	2016년 가구별 기준 중위소득 수준의 120%미만지급(1인가구 기준 1,624,831원)	입원명령 실시일부터 명령 해제일까지

### ○ 업무흐름도



### 3. 직접복약확인(DOT)

- 대상
  - 관내 도말양성 신환자, 입원명령 결핵환자
- 내용
  - 결핵 완치까지 복약확인 실시
  - 결핵환자가 보건소· 병의원에 매일 방문하여 복약함
  - 방문요원(보건소 직원 및 방문간호사)이 결핵환자가정 또는 기타장소에서 복약확인
  - 디지털DOT사업(dDOT): 고령자, 거동불능자가 디지털복약기 이용
  - 모바일 DOT 사업(mDOT): 스마트 폰 앱 이용
  - 서울시 Tb-Band: 노숙자 직접복약확인
  - 잠복결핵치료자 복약확인: 보호자 및 보건담당자
  - 입원명령해제 후 본인부담전액 및 비보험 항결핵제 DOT 참여자 여비지원

### 4. 잠복결핵감염자 관리

- 대상
  - 가족 및 집단 접촉자 검진 결과 잠복결핵감염자로 진단된 자
- 내용
  - 잠복결핵 감염자 대상별 치료약제 투여 및 부작용 관리
  - 지표환자가 다제내성인 경우의 접촉자 및 잠복결핵 감염자는요관찰로 등록하여 보건교육·추후관리 실시
  - 소아 등의 잠복결핵 검진 시 진료를 위한 전문기관 연계구축
  - 잠복결핵 치료자 복약확인 실시

## 3

### 민간공공협력 결핵관리사업

- 대상
  - 관내 결핵관리 병원 및 약국
  - 의사회 및 약사회 등 관련단체
- 주요내용
  - 국가결핵관리사업 안내 등 협조 공문 발송



- 국가결핵관리사업 민간의료기관 간담회 및 권역회의 실시
- 민간의료기관 신고 환자 관리
- 신고 결핵의심자 등록 관리
- 민간의료기관 결핵치료환자 지원금 연계
- 환자관리 정보공유 및 공공관리 방안마련

※ 관내 PPM의료기관: 한양대학교병원

○ 예산: 33,000천원(국비 100%)

- 결핵전담간호사 인건비 등

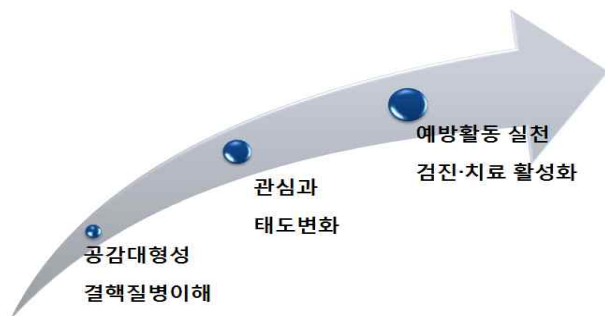
(2015년 지방자치단체 세출예산 집행기준 변경으로 월별 교부)

## 4 결핵예방을 위한 교육 및 홍보

### 목 표

- 「결핵 없는 사회, 건강한 국가」를 비전으로 2020년까지 결핵 발생률을 인구 10만 명당 50명으로 감소시키는 목표달성을 위한 결핵예방 홍보 시행
- 결핵에 대한 올바른 이해와 사회적 관심 증대
- 결핵예방을 위한 생활수칙 실천 및 결핵발견·치료 제고를 위한 자발적인 참여유도

### 홍보 전략



### 홍보 내용

- 2주 이상 기침하면 결핵의심하고 결핵검사 받기
- 결핵, 인플루엔자 등 호흡기감염병전파차단 위한 기침예절 실천
  - 평소 기침할 땐 손이 아닌 휴지, 손수건, 옷소매 위쪽으로 입과 코를 가리고 한다.
  - 기침이나 재채기 후에는 흐르는 물에 비누로 손을 씻는다.

## 홍보주진 계획

- 결핵에 대한 경각심 제고 등 국민 인식개선 및 결핵바로알기 등 지식수준 향상을 위한 다각적 홍보 시행
- 관계 기관 및 단체 등과 연계한 체계적인 협력 홍보(학교 연계 가정통신문, 지역 반상회 연계 반상회보 배포 등)로 효과 극대화
- TV, 라디오 등 대중매체 및 온라인, 언론(보도자료 등), 홍보부스 운영 등

내용		방 법
취약계층 이동검진 및 결핵예방교육 시 결핵예방 홍보		- 기간 : 2~11월 - 내용 : 홍보물, 리플릿 배포 배너·포스터 게시
결핵예방 캠페인을 통한 홍보	『제6회 결핵예방의 날』 캠페인	- 일시 : 3월 24일 - 장소 : 왕십리역 - 내용 : 결핵예방의 날 홍보 판넬·배너·포스터 게시, 리플릿·홍보물 배포
	대학생과 함께하는 결핵 예방 캠페인	- 일시 : 5월, 6월 - 장소 : 한양대학교, 한양여자대학교 - 내용 : 결핵예방 홍보 부스 운영 판넬·배너·포스터 게시, 리플릿·홍보물 배포
	구민건강의 날 행사 참여	- 일시 : 9월 - 내용 : 결핵예방 홍보 부스 운영 판넬·배너·포스터 게시, 리플릿·홍보물 배포
	학생 이동검진과 함께하는 결핵예방 홍보	- 기간 : 4~6월, 9~11월 - 내용 : 홍보물, 리플릿 배포 배너·포스터 게시
	연계홍보 (민방위대원, 성동경찰서: 전의경 등)	기간 : 5월~11월 - 내용 : 건강검진 시, 민방위대원교육 시 관련 과와 연계하여 실시 배너·포스터 게시, 리플릿·홍보물 배포
홈페이지 지역신문 등을 통한 홍보	보건소 홈페이지를 통한 지역주민 홍보	- 기간 : 분기별 - 내용 : 결핵바로알기, 기침예절 등 홍보 내용게시
	「성동 감염병 뉴스레터」 를 통한 홍보	- 기간 : 분기별 - 내용 : 관내 초등학교 등 179개소 배포
	지역신문등 각종 매체를 통한 지역주민 홍보	- 기간 : 분기별 - 내용 : 결핵바로알기, 기침예절 등 구청 공보담당관에 보도자료 제출, IPTV 홍보 영상 송출 요청
홍보물 제작(리플릿, 홍보물, 결핵건강검진표 등)		3종 제작

### 1. 완자 조기발견 및 철저한 완자관리

- 결핵 무료 치료: 건강보험 본인부담금 전액 면제('16. 7월~)
- 노인 결핵 검진 강화: 결핵 발생률은 높으나 건강검진 수검률이 낮은 65세 이상 노인 결핵 검진 강화('16년 1월~)

### 2. 고위험군 결핵관리 · 결핵예방

- 해외유입 결핵 차단: 결핵이 많이 발생하는 국가 외국인 대상 장기(3개월 이상) 체류 비자 신청시 건강진단서(재외공관 지정병원 발급) 제출 의무화('16.3.2 시행)
- \* ('16.3.1.이전)일부 비자, 입국 후 결핵검진 → (개선) 모든 비자, 입국 전 사증 발급 단계에서 결핵검진

#### < 결핵고위험국가 >

- 인구10만명당 결핵발생률 50명이상인 국가 18개국으로 질병관리본부 지정
  - 네팔, 동티모르, 러시아, 말레이시아, 몽골, 미얀마, 방글라데시, 베트남, 스리랑카, 우즈베키스탄, 인도, 인도네시아, 중국, 캄보디아, 키르기스스탄, 태국, 파키스탄, 필리핀

- 의료기관: 의료기관 결핵 및 잠복결핵감염관리 지침 개정·안내('16년 2월)
- 산후조리원: 산후조리원종사자 결핵 및 잠복결핵감염 일제검진·치료 시행('15년 8월~ )
- \* 산후조리원 종사자 잠복결핵검진 의무시행을 위한 모자보건법시행령일부개정추진 ('16년 하반기)

### 3. 결핵 역학조사의 신속성 강화 및 내실화

- 역학조사 실시기준 확대(PCR 검사 양성 환자)로 조사 신속성 확보
  - \* 도말음성 환자의 경우 배양검사 결과 확인시까지 조사 보류(4~8주 소요)
  - (개선) 도말음성 환자의 경우 배양검사 확인 전 PCR 검사 결과 확인 후 주사 착수(1주 소요)
- 호흡기 결핵환자 2명 이상 발생 시, 조기에 학교 전원대상 결핵검진 실시
  - \* 조사범위 신속 확대: 기존 3단계(학급→학년→학교) ⇒ 2단계(학급→학교) 확대
- '결핵역학조사 신속대응차량' 직접 운영으로 영유아·소아, 군부대 중심으로 신속 검진 실시
- 지자체 중심의 결핵역학조사 강화로 지역내 조사 신속 수행

- (중앙) 소아청소년 등 중점 사례 및 중요단계 집중, 조사 질관리 및 지자체 역량 강화
- (지자체) 소아청소년 등 중점대상자를 제외한 집단시설 결핵역학조사 시행시 '결핵역학조사반' 구성 및 조사 전반의 업무 수행(결핵환자의 주소지가 타 보건소 관할이면 가족 검진을 위해 결핵환자의 관리보건소(주소지보건소)로 지체없이 통보

#### 4. 결핵 실업실 진단체계 개선

- 결핵환자 조기 발견을 통한 전파 차단 및 치료 효율 제고
- 결핵균 유전형 검사를 통한 감염원 추적 시스템 운영

구분	변경 전	변경 후
검사방법	도말검사 양성 또는 배양 양성인 경우	결핵의심 → 도말 배양 PCR 검사 병행 실시
결핵균 유전형 검사를 통한 감염원 추적 시스템 운영	동일 집단 내 추가환자 발생 균주 대상	역학조사 관련 배양 양성 균주 전수 대상

- 보건소 결핵검사 도말, 배양, PCR 검사 병행 실시
  - 결핵환자 조기 발견을 통한 전파 차단 및 치료 효율 제고
- 결핵균 유전형 검사를 통한 감염원 추적 시스템 운영
  - \* 동일 집단 내 추가환자 발생 균주 대상 → (개선) 역학조사 관련 배양 양성 균주 전수 대상

## V 사업 추진 일정

사업명	추진내용	추진일정(월)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
취약계층 관리	취약계층 이동검진												
	취약계층 결핵예방교육												
환자발견	내소검진												
	학생 이동검진												
	접촉자 검진												
환자관리 및 지원	맞춤형 개별교육												
	Happy SMS & Call												
	입원명령 입원비, 약제비, 생계비 지원												
	치료완료시까지 복약확인 실시(DOT)												
	잠복결핵감염자관리												
민간공공 협력결핵 관리	신고 결핵의심자 등록관리												
	국가결핵관리사업 안내 등 협조 공문 발송												
	민간의료기관 신고 환자관리												
	결핵치료환자 지원금 연계 사업												
홍보	홍보 활동												
	홍보물 제작(결핵소책자, 리플릿, 홍보물품 등)												

## 예산 연왕

- 예산총액: 163,902천 원
- 예산과목: 질병예방과, 구민과 함께하는 지역보건, 감염병예방사업, 결핵예방지원사업  
(단, 구비100%는 급만성감염병 관리사업)

구 분		소요 예산			
		국비	시비	구비	계
계		88,726	49,779	25,037	163,902
국비: 50% 시비: 33% 구비: 17%	보건소 등 결핵환자 관리지원	12,700	8,382	4,318	25,400
	입원명령 대상환자 지원	5,006	3,304	1,702	10,012
	결핵환자 검사 및 진단 지원	6,666	4,400	2,266	13,332
	결핵역학조사 등 취약계층 잠복결핵감염 검진, 치료지원	16,973	11,202	5,771	33,946
	결핵환자 가족검진	4,888	3,226	1,662	9,776
	결핵고위험군 등 취약계층 잠복결핵감염 검진, 치료	9,493	6,265	3,228	18,986
민간의료기관 환자관리비(국비:100%)		33,000			33,000
취약계층 결핵관리사업(시비:100%)			13,000		13,000
엑스선 이동검진(구비: 100%)				6,090	6,090
결핵실 살균램프 구매비(구비: 100%)				360	360

## VI 평가 계획

### 평가 방법

- 평가시기 : 2016년 사업종료 후
- 평가방법 : 자체평가지표 및 사업의 기획, 투입, 과정, 결과의 전과정을 평가
- 평가내용
  - 사업구조, 과정, 결과지표 중심으로 목표 달성 여부평가(100점 만점)
  - 사업대상 선정과 사업계획에 의한 사업수행의 적정성
  - 인적/물적자원의 효율적 운용과 배분에 대한 평가
  - 협력 기관과 협력 내용과 형식이 잘 수행되었는지 평가
  - 제한점에 따른 문제 극복방안 수립

## 평가 지표

구분	평가 지표	평가 항목	평가기준	배점	평점
투입 25점	사업목표	목표설정의 적절성 목표구체성 대상자선정 적정성	모두포함 2요소 1요소	10 7 5	
	전담인력 확보	적절한 전문인 투입, 업무분장의 적절성, 인력의 전문성	모두포함 2요소	5 3	
	예산	예산집행 실적	80% 이상 50% 이상	5 3	
	지역자원 연계	결핵관련 자원 협의체 구성	5개 이상 3개 이상	5 3	
과정 60점	결핵검진	대상자별 결핵검진 실적	90% 이상 80% 이상 70% 이상	15 10 5	
	유소견자 관리	유소견자 관리 실적	95% 이상 90% 이상 85% 이상	10 7 5	
	결핵예방교육 (모니터링 포함)	결핵예방 교육 실적	95% 이상 90% 이상 85% 이상	15 10 5	
	지역자원 연계	전문가 및 지역사회 조직과 협조 실적	10회 이상 8회 이상 5회 이상	10 7 5	
	홍보실적	캠페인, 교육 등 홍보 횟수	15회 이상 10회 이상	5 3	
	홍보자료제작	홍보 및 교육자료 제작 건수	3건 이상 2건 이상	5 3	
결과 15점	목표달성도	사업목표근거 달성도	90% 이상 80% 이상 50% 이상	10 7 5	
	사업평가결과	사업의 지속성	1요소	5	

## 결과 활용

- 잘 수행된 사업은 확대, 발전시켜 사업목적 달성 촉진
- 지역주민과 밀접한 사항은 적극적인 관리 및 홍보로 사업에 대한 관심 제고
- 부진, 개선 요소는 보완, 수정하여 사업의 효율성 제고
- 평가결과는 차기년도 계획 수립에 반영. 끝.