

문서번호	건강관리과-4384
결재일자	2016.2.23.
공개여부	대시민공개

주무관	건강관리담당	건강관리과장	보건소장		
김옥숙	노숙희	이응철	02/23 황원숙		
협 조					

## 2016년 결핵관리사업 추진 계획

2016. 2.

성북구보건소  
건강관리과

# 목 차

---

<b>I</b>	<b>사업근거</b>	<b>1</b>
	1 추진근거	1
	2 추진배경	1
	3 추진방향	2
<b>II</b>	<b>지역사회 현황</b>	<b>2</b>
<b>III</b>	<b>결핵관련 현황</b>	<b>6</b>
<b>IV</b>	<b>현황분석</b>	<b>10</b>
<b>V</b>	<b>추진 목표</b>	<b>11</b>
	1 목적	11
	2 목표	11
	3 추진전략	11
	4 자원투입계획	12
<b>IV</b>	<b>세부추진 계획</b>	<b>14</b>
	1 결핵검진 사업	14
	2 철저한 환자관리 및 지원	17
	3 접촉자검진 사업	18
	4 결핵예방 홍보 사업	20
	5 추진일정	22
<b>VI</b>	<b>평가 계획</b>	<b>23</b>

---

# 2016년 결핵관리사업 추진 계획

만성 감염성 질환인 결핵의 조기발견과 조기치료 및 철저한 추구관리를 통한 결핵발생률과 확산을 예방함으로써 지역사회 건강증진을 도모하고자 함.

## I 사업 근거

### ◆ 추진근거

- 결핵예방법 8조, 11조, 15조
- 학교보건법 및 학교건강 검사규칙
- 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률

### ◆ 추진배경 및 필요성



- 1) WHO국제통계에 의한 우리나라 결핵 3대 지표 (발생률, 유병률, 사망률)가 2012년에 비해 2013년 모두 감소하였으나
- 2) 발생률은 2012년 인구 십만 명당 108명에서 2013년 97명으로 유병률 146명에서 143명으로, 사망률은 5.6명에서 5.2명으로 각각 감소를 보이나 OECD가입국의 발생률 평균인 십만 명당 12.9명에 비해 높은 수준임.

- 결핵은 우리나라 감염병 중 사망자가 가장 많은 만성질환으로 국민건강을 위협하고, 질병에 따른 부담을 초래하고 있어 완치를 위한 개인의 노력과 국가의 개입확대가 필수적임
- 결핵 취약계층 노인인구 증가와 매년 학교결핵발생 증가로 선제적인 치료와 대책이 필요함

## ◆ 사업추진방향

- 결핵 고위험군 검진 강화로 결핵환자 조기 발견
- 철저한 환자관리로 치료순응도 향상 및 재발률 감소
- 신속한 역학조사와 접촉자검진으로 결핵전파 차단 및 결핵예방
- 결핵교육 및 홍보를 통한 인식개선 및 결핵전파 예방 강화

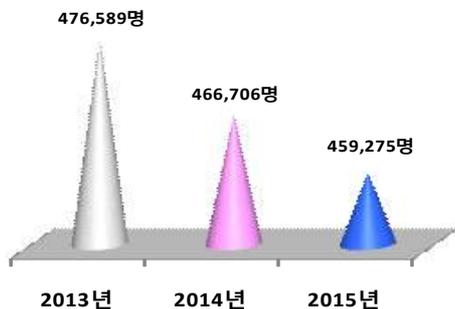
## Ⅱ 지역 사회 현황

### ◆ 성북구 인구현황

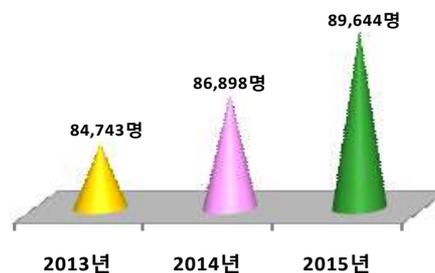
연 도	2013년		2014년		2015년	
	인구수(명)	비율(%)	인구수(명)	비율(%)	인구수(명)	비율(%)
0-9세	40,294	8.5	38,257	8.2	37,292	8.1
10-19세	49,242	10.3	46,985	10	44,817	9.8
20-29세	67,581	14.2	66,278	14.2	65,412	14.2
30-39세	79,726	16.7	74,619	16	70,999	15.5
40-49세	82,420	17.3	81,624	17.5	80,227	17.5
50-59세	72,583	15.2	72,045	15.4	70,884	15.4
60-69세	45,396	9.5	46,121	10	47,885	10.4
70세 이상	39,347	8.3	40,777	8.7	41,759	9.1
<b>합 계</b>	<b>476,589</b>	<b>100</b>	<b>466,706</b>	<b>100</b>	<b>459,275</b>	<b>100</b>

(16년 1월 성북구청자료)

연도별인구 현황



60세이상 인구수



- 성북구 전체 인구수는 지속적으로 감소하는데 비해 60세 이상 인구는 매년 증가하고 있음.

## ❖ 취약계층 현황

### ○ 동별 기초생활수급자 현황

(단위 : 명)

구분	합계	성북	삼선	동선	돈암1	돈암2	안암	보문	정릉1	정릉2	정릉3	정릉4	길음1	길음2	종암	월곡1	월곡2	장위1	장위2	장위3	석관
인구	10,348	290	595	281	303	221	299	288	310	496	573	555	390	383	836	595	480	856	739	625	789

(자료 : 2016년 성북구청 통계)

- 성북구 기초생활수급 대상자는 10,348명으로 성북구 전 인구의 2.2%를 차지함
- 동별 취약계층 현황은 장위 1동이 가장 많고 다음은 종암동이지만 전체적으로 장위1,2,3동에 취약계층이 많이 분포되어 있음.

### ○ 장애인 등록 현황

(단위 : 명)

구분	총계	1급	2급	3급	4급	5급	6급
전국	2,501,112	200,875	338,226	432,001	378,985	527,447	623,578
서울시	403,435	34,261	54,519	67,001	61,077	84,835	101,742
성북구	19,507	1,537	2,476	3,035	3,084	4,287	5,088

(자료 : 2015년 국가통계포털)

- 성북구 등록 장애인은 서울시의 4.8%로 평균보다 많음

### ○ 기타 취약계층

구분	차상위가구	독거노인	65세 이상 인구
인원수(명)	33,213	14,530	63,358

(자료원 : 2014년 성북구청 어르신복지과)

- 차상위 계층은 33,213명으로 7.2%를 차지하고 의료 취약계층이 타구에 비해 많은 편임

## ❖ 사회복지시설 현황

### ○ 종합사회복지관(5개소)

기관명	생명의전화사회복지관	길음사회복지관	정릉사회복지관	장위사회복지관	월곡사회복지관
소재지	오패산로21길	삼양로8가길	솔샘로5길	한천로89길	오패산로 16길

(자료 : 2015년 성북구청)

○ 노인복지시설

구 분	실버복지센터	노인요양시설	데이케어센터	소규모공동주택 노인의집	경로당
개소/정원/이용인원	4개소	21개소/721명	12개소/228명	3개소/17명	152개소/5,810명

(자료 : 2015년 성북구청)

○ 장애인복지시설

시설명	사업내용	기타
성북장애인복지관	사회심리·교육·직업·의료재활 등 재활서비스	
성북시간장애인복지관	시각장애인 직업재활 및 상담·점자교육	
승가원장애아동요양시설	기초수급자 가정 및 장애아동 입소시설	70명
성북그룹홈 1호(유료)	지적장애인들이 가정을 이루어 생활	200천원/월
성북그룹홈 2호(유료)	지적장애인들이 가정을 이루어 보호교육 생활	200천원/월
해피워크(무료)	18-40세 정신지체장애인 직업재활교육	
성북구수화통역센터	수화통역서비스 및 수화교육	

(자료 : 2015년 성북구청)

○ 노숙인 쉼터

연 번	시설명	소재지	정 원
1	장위복지관희망의집	장위동	30
2	정릉복지관희망의집	정릉동	30
3	아침을 여는집	정릉동	23
4	세계십자가쉼터	정릉동	30
5	아가페의집(여성재활)	월곡동	30
6	우리집공동체	정릉3동	9
7	임마누엘의집	정릉4동	18
8	마더 테레사의 집	삼선동1가	20

(자료 : 2015년 성북구청)

 기타시설

○ 한부모가족

시설명	시설종류	보호기간	정원
달빛동지	미혼모자공동생활가정	2년	20세대
영락모자원	모자보호시설	3년	22세대

(자료 : 2015년 성북구청)

○ 외국인관련

구분	현황 및 소재지	인원 및 주요사업
다문화가족 지원센터	보문동5가	교육, 상담, 자조모임 등
외국인노동자 상담실	보문동5가	임금채불 등 고충상담, 건강검진 및 의료상담(1년 1~ 2 회) 통역 등

(자료 : 2014년 성북구청)

○ 학교현황

구분	합계	초등학교	중학교	고등학교	특수학교	대학교
개소	68	29	18	13	1	7
학생 수(명)	132,764	23,948	12,806	10,882	115	85,013

(자료 : 2015년도 성북구교육청)

○ 기타 취약시설

구분	재래시장	집장촌(특수업체부)	비고
시설 수	13개소	1개소	

### III 결핵관련 현황

◆ 성북구 관내 의료기관 연도별 결핵환자 신고현황(신고지 기준)

(단위 : 명)

연도	2012			2013			2014			2015		
	계	남	여	계	남	여	계	남	여	계	남	여
0-9세	3	1	2	1	1	0	6	3	3	0	0	0
10-19세	24	16	8	14	6	8	25	12	13	17	14	3
20-29세	<b>91</b>	48	43	<b>74</b>	34	40	<b>71</b>	34	37	<b>57</b>	32	25
30-39세	69	30	39	75	36	39	58	25	33	61	34	27
40-49세	69	38	31	73	43	30	56	37	19	49	33	16
50-59세	102	68	34	104	70	34	67	35	32	66	42	24
60-69세	68	46	22	59	38	21	78	44	34	51	33	18
70세 이상	<b>109</b>	62	47	<b>108</b>	51	57	<b>75</b>	42	33	<b>119</b>	49	70
합계	<b>535</b>	<b>309</b>	<b>226</b>	<b>508</b>	<b>279</b>	<b>229</b>	<b>436</b>	<b>232</b>	<b>204</b>	<b>420</b>	<b>237</b>	<b>183</b>

(16년 1월 질병보건통합관리시스템)



- 결핵환자 발생은 전체적으로 2012년에 많이 발생하였고 이 후에는 감소추세임
- 2012년도 결핵환자발생이 크게 증가한 원인은 2010년 결핵예방법 개정, 2011년부터 국가 결핵예방사업의 시작 등 결핵사업의 강화로 의료기관 결핵환자 신고가 잘 이루어진 영향으로 사료됨
- 결핵발생은 연령별로 볼 때 20대에서 발생률이 현저히 감소하고, 70세 이상 인구에서 발생률이 증가함

### 연도별 결핵 신환자 발생 현황 및 인구 10만명당 환자 수(신고지 기준)

(단위 : 명)

연 도	2012년	2013년	2014년	2015년
성북구 인구	481,857	476,589	466,706	459,275
성북구 결핵 신환자 발생	443	409	367	340
인구 10만명당 환자 수	92	86	79	74

(구청 통계 및 '16년 1월 질병보건통합관리시스템 )

- 성북구 인구 10만명당 결핵신환자 발생은 2012년 이후로 감소추세임

### 성북구 연도별 결핵환자 보건소 등록 현황

(단위 : 명)

구분	합계	신환	재발	초치료실패	중단후 재등록	전입	만성배균자	기타
2012년	57	44	9	-	-	4	-	-
	100%	77.2%	15.8%			7%		
2013년	52	41	6	-	2	3	-	-
	100%	78.8%	11.5%		3.8%	5.8%		
2014년	54	45	6	-	3	-	-	-
	100%	83.3%	11.1%		5.6%			
2015년	46	33	9	-	-	3	-	1
	100%	71.7%	19.5%			6.5%		2.2%

('16년 1월 질병보건통합관리시스템 )

## 2015년도 기관별 결핵환자 퇴록 및 치료효율

(단위 : 명)

구분	치료효율	계	완치+완료	실패	중단	전출	치료중
성북구	보건소	21	21	0	0	0	0
	의료기관	72	62	0	1	0	9

(16년 1월 질병보건통합관리시스템)

- 병의원 환자 중 9명이 현재 치료중임. 이 중 3명은 약제감수성으로 치료기간이 1년 이상소요 되어 치료 효율에서 제외

## 성북구 연도별 결핵환자 등록 기관별 현황(신고지 기준)

(단위 : 명)

구분	2012년	2013년	2014년	2015년
총계	535(100%)	508(100%)	436(100%)	420(100%)
보건소	50(9%)	52(10%)	54(12%)	46(11%)
의료기관	485(91%)	456(90%)	382(88%)	374(89%)

(16년 1월 질병보건통합관리시스템)

- 결핵환자 등록은 보건소보다 의료기관이 89%로 높게 나타났음

## 2015년도 소집단 결핵환자 발생 및 역학조사 현황

(단위 : 명)

구분	결핵환자수	접촉자검진수	결핵확진자수	잠복결핵감염
학교	40	747	0	51
기타	27	148	1	26
합계	67	895	1	77

(15년 12월 말 질병보건통합관리시스템)

- 학교 결핵은 초등학교 3건, 고등학교 5건, 대학교 32건, 발생했는데 초등학교는 환자가 주로 교사였음,
- 성북구는 67개의 학교(대학교 7, 고등학교 13, 중학교 18, 초등학교 29)가 위치하여 학교가 많은 특성이 있으며, 그로 인해 대학교 내 결핵발생률이 높음
- 학교 내 결핵발생은 '12년 19명 → 13년 34명 → 14년 39명 → 15년 40명으로 매년 증가

## 관내 결핵환자 관련 의료기관 현황

(단위 : 명)

구분	계	종합병원	병원	의원
결핵환자 신고 의료기관수	11	1	4	6
PPM 참여 의료기관	5	1	-	4

(14년 1월 질병보건통합관리시스템)

※ PPM참여 의료기관 : 고려대안암병원, 월곡연세가정의학과의원, 이제룡가정의학과의원, 장대환내과의원, 고운숨결내과의원

### 관내 의료기관 결핵환자 신고 현황(11개소 : 366명)

의료기관명	건수	의료기관명	건수	의료기관명	건수	의료기관명	건수
고려대안암병원	323	웰니스요양원	5	보훈효사랑요양병원	1	삼성프랜드의원	1
고운숨결내과의원	21	에스메디센터내과의원	1	새마음요양병원	1	이제룡가정의학과의원	1
성북중앙병원	10	성가복지병원	1	수진단검사의학과의원	1		

(16년 1월 질병보건통합관리시스템)

- 고대안암병원이 결핵환자신고 323건으로 성북구 환자신고 전체 366명 중 88%로 가장 많음

### 2015년 집단 결핵발생 현황

(단위 : 명)

구분	발생수	역학조사 실시건수	접촉자검진	환자발견	발견
합 계	67	28	895	1	77
대학교	32	14	412	0	24
고등학교	5	2	231	0	7
초등학교	3	2	104	0	20
직장	15	3	30	0	12
사회복지시설	3	2	13	1	4
노인요양원	2	2	30	0	5
어린이집	1	-	-	-	-
의료기관	4	1	20	-	-
기타	2	2	55	-	5

(자료 : 2015년 12월 질병보건통합관리시스템)

- 2015년도 집단결핵발생은 대학교가 32건으로 가장 많음

### 2015년 국가결핵예방사업 실시 현황

사업명	PPM사업비 지급	접촉자검진비 지급	입원명령	입원명령자 지원
실적	66,000천원	3,197천원	3명	6,651천원
비고	고대안암병원(간호사 2명)	23개소/389건	-	입원비, 약제비, 부양가족생계비

## IV

# 현황 분석

### SWOT분석

Strength(강점)	Weakness(약점)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기관장의 높은 관심과 사업추진 의지</li> <li>· 부서 간 원활한 업무협조</li> <li>· 사업추진체계 정비</li> <li>· 지역내 자원 연계 및 활용</li> <li>· 조기검진 특화사업 예산 확보</li> <li>· 결핵담당 인력 충원(결핵전담 간호사 채용)</li> <li>· 유기적 협조가 이루어 지는 관내의료기관</li> <li>· 역학조사팀 구성</li> <li>· 취약계층 결핵검진사업 활성화 및 홍보 추진</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 결핵에 대한 사회문화적 배타성 존재</li> <li>· 사회적 편견, 선입견→사회적 배제, 낙인</li> <li>· 전염성 결핵환자의 치료중단 시 강제입원 명령 법령은 있으나 강제집행력은 미흡</li> <li>· 보건소 접근성이 떨어지는 지역분포</li> <li>· 계속 추가되는 신규사업 (청소년 집중관리사업, 잠복결핵감염 검진사업, 취약계층 결핵관리 특화사업 등) 실시로 결핵관련 직원 업무 부담 증가</li> <li>· 모바일 복약확인 시스템 불안정 등</li> </ul>
Opportunities(기회)	Threats(위험)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 타부서의 주민 대상 교육 프로그램 운영</li> <li>· 관내 종합병원 소재와 PPM간호사2명 배치</li> <li>· 활용 가능한 지역사회 유관기관의 존재 (학교, 복지관, 경로당, 노숙인 쉼터 등)</li> <li>· 의료기관 대상 전염병감시체계 구축</li> <li>· 결핵협회, 서북병원 이동검진의 원활한 협력</li> <li>· 지역방문보건서비스팀 활발한 활동</li> <li>· 국민건강검진사업의 활성화</li> <li>· 결핵사업에 대한 국가의 강력한 의지 및 예산 투입</li> <li>· 역학조사 시 질병관리본부 역학조사팀 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10대 인구 결핵환자 발생 증가와 20대 인구의 높은 발병률</li> <li>· 노인인구 증가와 60대 이상 인구의 결핵 발병률 증가</li> <li>· 타구에 비해 많은 취약계층(저소득가구, 집장촌 등)</li> <li>· 책임의식이 미흡한 민간의료기관에 높은 환자 등록률</li> <li>· 질환의 심각성 인식 결여 및 무관심, 회피 경향</li> <li>· 학교결핵과 다제내성결핵 증가</li> <li>· 집단전파위험이 높은31개의 중고등학교와 7개의 대학이 위치</li> <li>· 결핵 취약국가 외국인유학생의 높은 분포도</li> </ul>

## V

# 추진 목표

### 목적

결핵의 조기발견과 조기치료 및 철저한 추구관리를 통한 결핵발생률과 확산을 감소시켜 지역사회 건강증진을 도모하고자 함

## ◆ 목 표

- 도말양성 결핵신환자 치료성공을 90%달성
- 잠복감염 치료완료율 60%이상
- 결핵검진(명) 16,000이상
- 도말양성 결핵환자 가족검진을 70%이상

## ◆ 추진 전략

<b>결핵조기발견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 학교 결핵검진 확대 실시</li> <li>☞ 취약계층 및 고 위험군 검진 강화</li> <li>☞ 접촉자 조사 검진 철저</li> </ul>
<b>철저한 환자 관리 및 지원</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 전염성 결핵환자(다제내성 및 비순응) 치료관리 강화</li> <li>☞ 취약계층 결핵감염예방 및 전파관리 강화</li> <li>☞ 잠복결핵 감염자 추적관리</li> </ul>
<b>결핵 관리 기반 강화</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ 결핵인식개선 및 행동변화를 위한 홍보</li> <li>☞ 다제내성 및 비순응 환자관리를 위한 의료기관 협력체계 구축</li> <li>☞ 결핵관리 조직 및 인력보강</li> </ul>

## ◆ 사업별 성과목표

사업명	사업대상	분류	활동내용 및 목표
환자 조기 발견	주민, 취약계층	결과목표	○조기검진 16,000명
		산출목표	○ 내소자검진 3,000명 ○ 이동검진(취약계층) 2000명 ○ 이동검진(학생) 11,000명
환자 치료	결핵환자	결과목표	○ 도말양성 결핵신환자 치료효율 90% 이상
		산출목표	○ 등록환자 1:1 맞춤형 교육 100% ○ 복약확인사업(등록환자 2주간 유선 복약확인) 100% ○ 전출환자 퇴록관리(도말양성 환자) 100%
접촉자 검진	소집단 접촉자, 환자가족	결과목표	○ 도말양성 결핵환자 가족검진을 80%이상 ○ 역학조사팀 구성
		산출목표	○ 집단 내 감염성 결핵환자 발생시 역학조사 실시 100% ○ 잠복결핵 치료 완료율 60%이상 ○ 관내 보건교사 대상 학교집단결핵관리 교육 1회 이상 ○ 보건소 등록 환자 가족검진 1개월 이내 실시 80% 이상
홍보	주민, 학생	결과목표	○ 홍보건수 20회 이상 실시
		산출목표	○ 다양한 매체를 통한 홍보 5매체 이상(지역신문, 전자약자, 홈페이지, 현수막 및 배너 등) ○ 캠페인 10회이상 실시 ○ 교육 및 간담회 4회 이상 실시

## ◆ 자원투입계획

### ○ 인력

부서/소속	인력명	직급	담당업무
건강관리과	과장	보건5급	- 집단결핵 역학조사 총괄 - 결핵관리사업 총괄
	팀장	간호6급	- 결핵관리사업 총괄 - 결핵발생 동향보고 - 병의원 결핵감시 체계보고 총괄
	담당자	간호7급	- 결핵관리사업 계획수립 및 평가 - 결핵환자 지원 - 병의원 결핵사업 교육 및 지도 - 이동검진 및 결핵사업 행정 업무
	결핵실 간호사	간호7급	- 결핵환자 등록 및 관리 - 결핵 약품 및 소모품 관리 - 학교결핵 역학조사 - 내소민원 처리
	결핵전담 간호사	기간제	- 비순응환자 및 의료기관 환자 관리 - 역학조사 - 잠복결핵감염검사사업 관련 업무 - 결핵실 업무 보조
건강정책과	의사	계약가급	- 환자진료 및 상담

### ○ 장비

구 분	수 량	용 도
채담실	1	객담 격리 채집
객담보관용 냉장고	1	검체 적정온도 유지 및 보관
검사물 보관 냉장고	1	IGRA검사물 용기, PPD 시약 보관
적외선 공기살균기	1	결핵실 공기 살균
PACS	1	X-ray 즉석 송출
상담실	1	결핵환자 및 가족 상담

### ○ 예산 : 206,006천원

사업명	예산액	구분	용도
결핵관리사업	27,400천원	국비100%	결핵실 운영비, 중·고생 이동검진 등
국가결핵예방	112,606천원	국비50%, 시비33%, 구비17%	역학조사여비, 결핵환자 지원, 약품 및 기자재 구입비, 결핵전담간호사 인건비 등
	66,000천원	국비100%	의료기관 PPM간호사 인건비

## ◆ 추진체계

구 분		역 할
보건복지부		○ 국가결핵관리정책 총괄 ○ 결핵예방법 등 법령 제정
질병관리본부	에이즈·결핵관리과	○ 국가결핵퇴치사업 종합계획 등 대책수립, 시행 및 조정 ○ 자치단체 국가결핵퇴치사업 지원, 관리 및 평가 ○ 국가결핵퇴치사업 모니터링 및 평가 ○ 접촉자검진 및 환자관리 지침수립 및 안내
서울시	생활보건과	○ 사업에 관한 전반적인 지도 및 안내
시립서북병원		○ 이동검진 지원 ○ 이동검진 결과 및 유소견자 통보·관리 ○ 다제내성 및 난치성 결핵환자 진료 ○ 주민교육 강의 지원 등
대한결핵협회		○ 이동검진 지원 ○ 이동검진 결과 및 유소견자 통보
결핵연구원		○ 객담검사 실시 및 결과 통보
보건소	건강관리과	○ 결핵관리사업 추진계획 수립 및 수행·평가 ○ 환자 등록·치료 및 관리 ○ 교육 및 홍보
	의약과	○ 결핵검진(흉부엑스선 촬영, 객담검사 등) ○ 환자 추구검사(혈액검사)
구청	홍보담당관	○ 검진 홍보
지역	시설(복지관 등)	○ 대상자 모집 및 홍보
사회	동주민센터	○ 검진 홍보 및 사업 협력
관내 의료기관		○ 환자신고, 치료 및 치료결과 보고

## VI 세 부 추 진 계 획

### ◆ 활동전략 - 1. 결핵검진사업

사업목적	결핵환자를 조기 발견 · 치료하여 결핵전파 차단
사업목표	○ 목표: 16,000명(내소 3,000명, 취약계층 2,000명, 학생 11,000명)
	<p>가. 내소검진</p> <p>1) 목 표: 3,000명</p> <p>2) 대 상</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보건소에 내소하여 검진을 희망하는 자</li> <li>- 결핵환자 가족이나 접촉자</li> <li>- 건강검진이나 이동검진에서 결핵의심으로 통보된 자</li> <li>- 건강취약계층(노숙인 쉼터 등)</li> </ul> <p>3) 방법 및 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 과거력 및 증상 등을 확인 후 흉부엑스선 촬영후 판독</li> <li>- 유증상자나 엑스선상 요관찰자에 대해 객담검사 실시</li> <li>- 환자 가족검진은 1개월내 검진 ⇒ 도말양성 환자의 경우 잠복결핵감염 검진실시(TST, IGRA)</li> <li>- 노숙인쉼터 등 건강취약계층은 공문안내를 통해 검진 ⇒ 결핵예방의 날 행사로 실시</li> </ul>

**사업내용**

**4) 추진계획**

- 3월 노숙인쉼터에 검진 안내 공문 발송
- 연중 보건소 홈페이지에 검진안내 및 3월 결핵예방주간에 팝업창 홍보로 검진 안내
- 캠페인, 교육, 지역신문, 전자책자 등을 통해 검진 안내

**나. 취약계층 이동검진**

1) 목 표: 2,000명

2) 기간 : 2월 ~ 12월

3) 대상

- 종합사회 복지관, 실버복지센터 이용 노인, 외국인노동자, 노인의료복지시설, 다문화 가정, 특수업태부(성매매), 재래시장 상인, 기초생활수급자, 장애인 등

**4) 방법 및 내용**

- 복지관 및 대상기관에 검진안내 공문 발송 및 검진 대상자 확보
- 거리와 교통편에서 보건소 접근성이 낮은지역과 취약계층이 많이 분포한 지역을 대상으로 동주민센터, 방문간호사와 연계하여 이동검진 실시
- 동 이동검진시 통·반장, 경로당 회장님 활용하여 적극적 홍보
- 결핵협회 및 시립서북병원과 연계하여 이동검진 실시 ⇒ 보건소로 검진결과 통보 ⇒ 이상자는 보건소에서 정밀검사 및 치료
- 이동검진 및 캠페인 행사 보조인력 채용

**5) 추진계획**

- 2, 3, 4월 관내 종합사회복지관, 실버복지센터, 외국인노동자, 다문화가정지원센터, 집장촌, 재래시장 등에 검진안내 및 협조 요청 공문발송
- 4월 방문간호사 간담회 실시
- 2월부터 10월까지 이동검진 실시
- 상·하반기로 검진비 결핵협회 및 시립서북병원의 청구에 의거 지급

**6) 추진연계**

구분	부문	연계내용
내부자원	방사선실	결핵검진
	임상병리실	생화학적 검사
	어르신복지과	취약계층 현황조사
외부자원	대한결핵협회	이동검진 협조, 결과통보
	서북병원	이동검진 협조, 결과통보
	질병보건통합관리 시스템	결과입력, 추서관리
	집단시설	대상자 현황 조사 및 검진,
	한국보건개발연구원	검체분석

**다. 학생이동검진 및 특화사업**

1) 목 표: 11,000명

2) 기간 : 2월 ~ 11월

3) 대상

- 관내 13개 고등학교 2·3학년 7,500여명
- 관내 18개 중학교 2·3학년 3,500여명

	<p>4) 방법 및 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 중,고2·3학년 대상 이동검진 실시</li> <li>- 중 2, 3학년 대상 “<b>다음껏 숨쉬는, 결핵안심 우리학교</b>” 특화사업 실시</li> <li>- 결핵협회와 연계하여 이동검진 실시 ⇒ 보건소로 검진결과통보 ⇒ 이상자는 보건소에서 정밀검사</li> </ul> <p>5) 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 특화사업 검진비 구비확보 : 24,000천원(1인당 2,900원)</li> <li>- 2월 관내 중학교(18개교)에 검진 안내 및 협조요청 공문 발송</li> <li>- 2월 결핵협회에 검진의뢰 협조공문 발송</li> <li>- 상·하반기로 결핵협회 청구에 의거 학생검진비 지급 (중 2·3학년, 고2학년 검진비)</li> <li>- 연중 검진결과 취합 및 이상자 관리</li> </ul> <p>라. 건강검진 유소견자 관리</p> <p>1) 기간 : 연중</p> <p>2) 대상</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건강검진, 보건증, 건강진단서 실시자 중 엑스선 결과 유소견자</li> </ul> <p>3) 방법 및 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 엑스선 판독 시 유소견자 정밀검사 실시(객담검사 및 상담)</li> <li>- 관찰이 필요한 유소견자는 요관찰자로 등록 후 관리(1~3개월 후 재검)</li> <li>- 환자 발견 시 즉시 등록 치료 및 1개월 이내 가족검진 실시</li> </ul> <p>4) 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건강검진실과 연계하여 엑스선 촬영 결과 유소견자 확보</li> <li>- 철저한 교육을 통하여 동거가족 전원에 대한 접촉자검진 시행</li> </ul>
--	---

 **활동전략 - 2. 철저한 환자 관리 및 지원**

<b>사업목적</b>	등록환자에 대하여 완치시까지 철저한 관리로 치료성공률을 높이고 재발을 감소하여 결핵 조기퇴치
<b>사업목표</b>	○ 치료효율 90% 이상 달성(도말양성 결핵 신환자)
	<p>가. 보건소 등록 환자관리</p> <p>1) 기간 : 연중</p> <p>2) 대상 : 보건소 결핵실에 등록된 결핵환자</p> <p>3) 방법 및 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 요치료자 1:1 맞춤교육</li> <li>- 규칙적인 투약의 중요성, 주의사항 등 교육 실시 및 결핵관련 정보 제공</li> <li>- 복약확인사업 : 등록 후 2주동안 유선으로 투약여부와 약물 부작용 등 상담</li> <li>- 문자서비스 제공(5일 이내 방문독려 문자 발송)</li> </ul>

**사업내용**

- 전출환자 퇴록관리(치료여부 및 결과 확인)

**4) 추진계획**

- 환자 등록시 해피콜 문자서비스 및 투약 독려
- 수시로 환자 등록카드 확인하여 방문예정일 확인 문자서비스 제공
- 분기별로 전출환자 치료여부 및 퇴록여부 확인(질병보건통합관리시스템)

**나. 의료기관 등록 결핵환자 관리**

1) 기간 : 연중

2) 대상 : 관내 의료기관에 등록된 결핵환자

**3) 방법 및 내용**

- PPM사업 : 의료기관에 결핵전담간호사 배치하여 결핵환자 관리
- 보건소 결핵전담간호사 채용 : PPM미참여 의료기관 환자관리

**4) 추진계획**

- 1월 보건소 결핵전담간호사 채용
- 2월 PPM사업 실시 의료기관에 사업계획서 제출받아 사업승인
- 상·하반기로 사업비 지급요청에 의거 PPM사업 운영비 지급
- 비순응환자 및 입원명령환자 관리 협력체계 구축
- 분기별로 환자관리 관련 PPM 간호사와 환자관리를 향상을 위한 업무협의
- '15년 1월 사업평가 및 사업비 정산서 제출 요청
- 수시로 질병보건통합관리시스템으로 환자관리사항 확인

**다. 국가결핵예방사업**

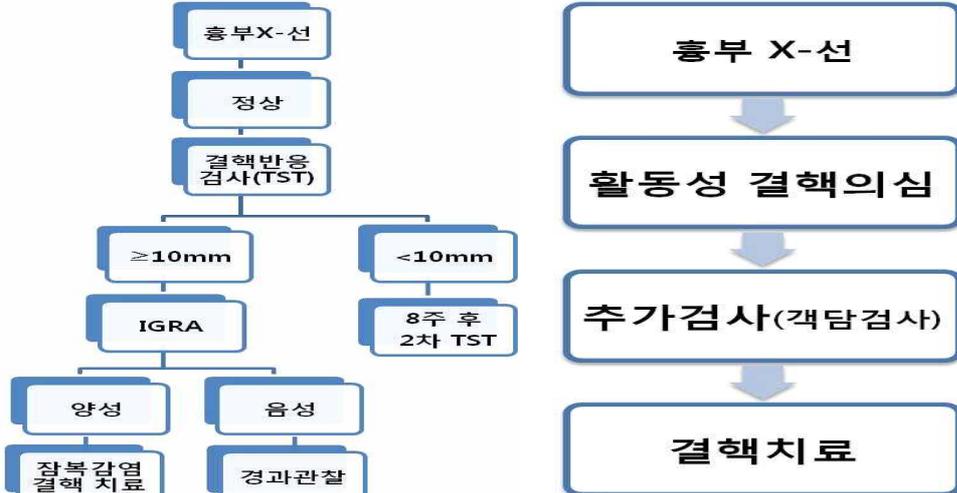
1) 기간 : 연중

2) 대상 : 다제내성 및 비순응결핵환자

**3) 방법 및 내용**

- 입원명령 : 감염원 격리치료
- 치료비 지원 : 입원비, 비급여 본인부담항결핵제비, 이송비 지원
- 부양가족 생활보호비 지원 : 입원명령 1년이내에 소득이 확인되는 입원명령환자 중 최저생계비 300%미만인 경우 지급

◆ 활동전략 - 3. 접촉자 검진 사업

사업목적	신속한 접촉자검진을 통하여 추가환자 및 잠복결핵감염자를 발견하여 치료함으로써 결핵예방과 전파방지
사업목표	○ 도말양성 결핵환자 가족검진을 70% 이상 달성(의료기관 포함)
사업내용	<p>가. 소집단 역학조사</p> <p>1) 기간 : 연중</p> <p>2) 대상 : 학교, 유치원, 어린이집, 기숙학원, 입시학원, 군부대, 교정 시설 노인요양시설, 사회복지시설 및 기타 수용시설, 대학교, 동일직장내 접촉자</p> <p>3) 방법 및 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사례조사 : 신고 1일 이내 실시(결핵환자 기초 면접조사)</li> <li>- 현장조사 : 사례조사 후 3일 이내 2인 이상이 실시(현장조사서 작성)</li> <li>- 접촉자 검진 : 흉부엑스선, TST, IGRA</li> <li>- 잠복결핵감염자 : 예방화학치료 실시</li> <li>- 보건교사 교육 : 관내 중·고·대학교 보건교사 대상 집단결핵관리 철저</li> <li>- 집단내 결핵발생시 신속한 접촉자 검진을 위해 역학조사반 구성</li> </ul> <p>4) 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4월 초 관내 중·고·대학교에 보건교사 교육 안내 및 공문 발송</li> <li>- 4월 중순 관내 중·고·대학교 보건교사 대상 집합교육 실시</li> <li>- 소집단 결핵환자 발생시 즉시 사례조사 및 지침에 따른 현장조사로 접촉자검진 여부와 범위 결정</li> <li>- 역학조사반 구성</li> </ul> <p>5) 잠복결핵감염 검진 절차</p> 

	<p><b>나. 가족검진</b></p> <p>1) 기간 : 연중</p> <p>2) 대상 : 보건소 및 의료기관 등록 도말양성 결핵환자 가족 및 동거인</p> <p>3) 방법 및 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 환자등록 1개월 이내 잠복결핵감염 검사 지침에 의거 검진 및 잠복결핵 감염 치료 실시</li> <li>- 의료기관에 등록된 도말양성 결핵환자 가족 및 동거인에게 PPM 간호사가 검진 쿠폰 발급 → 발급받은 쿠폰으로 PPM 사업 의료기관에서 검진 실시 → 검진한 의료기관은 질병보건통합관리시스템을 통해 기초생활수급자 및 전액본인부담 검진비는 환자 거주지 보건소에, 기타 검진비는 의료보험공단에 검진비 청구 → 청구에 의해 각 기관에서 의료기관으로 검진비 지급</li> </ul> <p>4) 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 환자 등록 시 철저한 교육으로 1개월 이내에 가족검진 실시</li> <li>- 질병보건통합관리시스템에서 확인되는 의료기관 등록 환자 쿠폰 발행 및 검진상황 관리</li> <li>- 분기별 PPM간호사 간담회를 통해 의료기관 결핵환자 가족검진 철저 협조 요청</li> <li>- 매달 질병보건통합관리시스템을 통해 의료기관에서 청구된 접촉자 검진비를 청구일로부터 한달 이내에 지급</li> </ul>
--	---

 **활동전략 - 4. 결핵예방 홍보사업**

<b>사업목적</b>	교육과 홍보로 결핵에 대한 인식을 개선하고 행동변화를 유도하여 결핵예방
<b>사업목표</b>	○ 홍보건수 20회 이상
<b>사업내용</b>	<p>가. 「결핵예방의날」 및 「결핵예방주간」 집중 홍보</p> <p>1) 기간 : 3월 한달간</p> <p>2) 대상 : 지역주민</p> <p>3) 방법 및 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다양한 매체를 이용한 홍보</li> <li>- 취약계층(노숙인 쉼터) 결핵검진</li> </ul> <p>4) 추진계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 결핵이동검진 시 리플렛, 홍보물, 배너 등으로 홍보</li> <li>- 홈페이지, 팝업창, 보건소 홈페이지에 결핵예방의 날 홍보 및 검진 안내</li> <li>- 전자약자 홍보</li> <li>- 성북소리 3월호 검진 홍보</li> <li>- SNS, 뉴스레터, 트위터 홍보</li> <li>- 취약계층 검진(3월~10월) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 유소견자 정밀검진 및 관리</li> </ul> </li> </ul> <p>나. 연간 홍보계획</p> <p>1) 기간 : 연중</p> <p>2) 대상 : 일반주민, 학생, 취약계층, 노인</p>

사업내용

3) 방법 및 내용

- 노인 : 보건교육 프로그램 이용 교육
- 일반주민 : 캠페인, 홈페이지, 지역신문, 등
- 보건교사 : 학교결핵관리 교육
- 환자 : 1:1 맞춤형 교육(교육자료 이용)
- 학생 · 학부모 : 역학조사 시 교육 및 설명회 개최
- 취약계층 : 이동검진 및 캠페인 실시

4) 추진계획

- 캠페인실시
  - 일시 : 2월 ~ 10월
  - 장소 : 취약계층 이동검진 장소(복지관, 노인복지센터, 재래시장 등)
  - 대상 : 주민 약2,000여명
  - 방법 : 리플렛 및 홍보물배부, 판넬전시, 어깨띠 홍보
- 보건교사 대상 교육 실시
- 학생 및 학부모 교육
  - 일시 : 학교 내 및 소집단에 환자 발생하여 역학조사 시
  - 대상 : 결핵환자 접촉학생 및 학부모
  - 방법 : 교육자료 이용 교육 및 리플렛 배부, 설명회 개최
  - 내용 : 접촉자검진 이유 및 방법, 잠복결핵감염 등
- 홈페이지 홍보 : 결핵사업 및 검진안내
- 취약계층 검진
  - 일시 : 2월 ~ 11월
  - 장소 : 복지관, 복지센터, 외국인노동자상담실, 다문화가정지원센터, 재래시장, 장애인 복지관 등
  - 방법 : 결핵협회 연계하여 차량이용 이동검진
  - 목표인원 : 2,000명
  - 내용 : 결핵 이동검진

구분	부문	연계내용
내부자원	홍보전산과	홈페이지, 지역신문, LED 전광판등 홍보
외부자원	대한결핵협회	이동검진 및 홍보협조
	서북병원	
	의료시설	
	복지시설	캠페인 및 홍보협조

## ◆ 추진일정

구 분	사 업 명	월별추진시기(월)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
결핵검진사업	내소자검진												
	학교 이동검진												
	방문간호사 간담회												
	취약계층 이동검진												
	이동검진 안내 공문 발송												
환자관리사업	환자등록 관리												
	입원명령 및 치료비 지원												
	입원명령 및 지원												
	PPM간호사 간담회												
집단 결핵관리	역학조사팀 구성												
	보건교사 교육												
	학교 공문 발송												
	의료기관 접촉자 검진비 지급												
	접촉자 검진												
홍보	캠페인												
	교육												
	홈페이지												
	지역신문												
	공문발송												
행정사항	월보												
	환자 신고												
	집단결핵 발생 및 결과보고												
	10대 결핵환자 발생보고												
	이동검진 유소견자 결과 보고												
	사업평가												

## VI 사업 평가

### ◆ 목 적

- 사업전반에 관한 지속적인 평가를 통해 사업수행의 효율성 제고
- 사업추진에 내실을 기하고 미흡한 점을 보완·수정하여 차기 년도 사업에 반영하기 위함

### ◆ 방 법

- 평가시기 및 평가자 : 12월 말/ 사업담당자
- 평가방법 : 평가지표에 의한 평가

평가지표

평가지표		평가요소	평가 세부항목		
투입 20점	인력 (10)	업무 전담자 확보 여부	확보	5	
			미확보	0	
		결핵전담간호사 인력 확보	확보	5	
				미확보	0
	예산 (5)	업무관련 예산 확보 여부	확보	5	
			미확보	0	
자원 (5)	기자재 및약품 확보 여부	확보	5		
		미확보	0		
과정 50점	기획 10점	계획 (5)	사업계획 수립 여부	수립	5
				미수립	0
		구체성 (5)	목표의 수치화	유	5
				미흡	3
	운영 40점	조기검진 (10)	특수사업 실시 여부(중2·3학년)	실시	5
				미실시	0
			역학조사 및 접촉자 검진 실시 여부	실시	5
				부분실시	3
		환자관리 (15)	복약확인사업 실시	90%이상 실시	5
				90%미만 실시	3
			문자서비스제공	90%이상 실시	5
				90%미만 실시	3
		홍보 (15)	입원명령사업 실시	실시	5
				미실시	0
			캠페인실시	10회 이상	5
10회 미만				3	
교육 및 간담회 실시				4회 이상	5
		4회 미만	3		
다양한 매체를 통한 홍보	5개 이상 매체	5			
	5개 미만 매체	3			
결과 30점	목표 달성률 (30)	검진실적 16,000명	90% 이상	5	
			90% 미만	3	
		치료성공률 90%이상	85% 이상	5	
			85% 미만	3	
		가족검진을 70% 이상	달성	5	
			미달성	3	
		환자관리를 80% 이상	달성	5	
			미달성	3	
		역학조사팀 구성	구성	5	
			미구성	0	
		홍보실시건수 20건 이상	달성	5	
			미달성	3	

끝.