

★ ◎

더불어사는 화살기관리양 성동

문서번호	질병예방과-2758
결재일자	2015.3.13.
공개여부	대시민공개
방침번호	

주무관	감염병예방팀장	질병예방과장	보건소장	
김자영	김연아	한경숙	03/13 김경희	
협조				

2014년 감염병 관리사업 자체 평가



성 동 구

(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 type="checkbox"/>
소 통 분 야 고 려 사 항	<ul style="list-style-type: none"> ● 구 민 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> () 무 <input type="checkbox"/> ● 전 문 가 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> () 무 <input type="checkbox"/> ● 이 해 당 사 자 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> () 무 <input type="checkbox"/>
기 타 고 려 사 항	일 자 리 <input type="checkbox"/> 환경영향 <input type="checkbox"/> 안 전 <input checked="" type="checkbox"/> 유지비용 <input type="checkbox"/> 바른 공공언어 <input checked="" type="checkbox"/> 성 인 지 <input type="checkbox"/> 취약계층 <input checked="" type="checkbox"/> 장 애 인 <input type="checkbox"/> 디 자 인 <input type="checkbox"/> 갈등발생 요인 <input type="checkbox"/>
타자원 활용	<ul style="list-style-type: none"> ● 중 앙 부 처 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> () 무 <input type="checkbox"/> ● 서 울 시 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> () 무 <input type="checkbox"/> ● 기 업 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> () 무 <input type="checkbox"/> ● 민 간 단 체 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> () 무 <input type="checkbox"/>
언 론 홍 보 계 획	기획보도 <input type="checkbox"/> 보도자료 <input type="checkbox"/> SDTV <input type="checkbox"/> 성동뉴스레터 <input type="checkbox"/> 성동구소식지 <input type="checkbox"/> 기 고 문 <input type="checkbox"/> 전자행정서비스 <input type="checkbox"/> S N S <input type="checkbox"/> 기타(리플릿 등) <input type="checkbox"/> 없 음 <input checked="" type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> ● 홍 보 제 목 : ● 중점 홍보사항 - - 	
<p>※ 우리 구만의 차별화된 사업내역과 중점 부각하여 홍보할 사항을 중심으로 '홍보제목'을 선정하여 간결하게 기재하시기 바랍니다.</p>	

2014년 감염병 예방 및 관리 사업 평가

목 차

2014 서울시 보건소 인센티브 평가 결과	4
2015 지방자치단체 정부합동평가 결과	5
2014 지역보건의료계획	6
I. 평가개요	7
1. 추진 근거	7
2. 평가 개요	7
II. 사업 추진 현황	8
1. 사업목적 및 추진전략	8
2. 사업체계도	8
3. 자원투입 현황	9
4. 지역자원 연계 현황	10
5. 예산 집행 현황	11
III. 현황 및 분석	11
1. 감염병 발생 현황	11
2. 수인성·식품매개감염병 관련 현황	20
3. 매개체 전파 감염병 현황	27
4. 신종감염병 및 생물테러감염병 관련 현황	29
5. 기타감염병 현황	31
IV. 사업내용 및 추진실적	33
1. 수인성·식품매개감염병	33
2. 매개체 전파 감염병	35
3. 신종감염병 및 생물테러감염병	37

4. 인프라강화	38
5. 기타감염병	38

V. 사업 평가 39

1. 결과목표 대비 실적 평가	39
2. 사업별 평가 결과	39
3. 평가지표별 평가 결과	41
4. 평가결과에 따른 향후 계획	42

2014년 서울시 인센티브 평가 결과

□ 평가기간: 2014. 1월. ~ 9월.

□ 세부 평가지표 및 결과

- 항 목: 감염병 대응 능력 강화
- 세부사업: 감염병 대비대응 및 감시체계

평가지표		배점	점수	평가결과 및 향후계획
역학조사 적시보고율	<ul style="list-style-type: none"> ○ 역학조사적시보고율=(역학조사적시 보고건수/감염병웹보고건수)×100 ※ 해당질환(13): 장티푸스, 파라티푸스, 세균성이질, 콜레라, 비브리오패혈증, 장출혈성대장균감염증, 말라리아, 렙토스피라증, 신증후군출혈열, 뎅기열, 쯤쯤가무시증, 발진열, 수막구균성수막염 	1.5	1.5	<ul style="list-style-type: none"> ○ 결과 <ul style="list-style-type: none"> - 역학조사 대상 감염병건수: 9건 - 적시보고율: 100% ○ 향후계획 <ul style="list-style-type: none"> - 역학조사 대상 감염병 발생시 기한내 (즉시 or 3일 이내) 역학조사 실시 - 담당자 부재시 업무 공백 없도록 대직자 업무 공유 철저
신종감염병 및 생물테러 대응능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생물테러 대응 교육 훈련 및 신종감염병위기 대응 훈련 ○ 두 훈련 평가결과의 평균값 	1	0.8	<ul style="list-style-type: none"> ○ 결과 <ul style="list-style-type: none"> - 생물테러 대응훈련: 3그룹(0.3점) - 신종감염병 대응훈련: 1그룹(0.5점) ○ 향후계획 <ul style="list-style-type: none"> - 생물테러 개인보호복 착용의 및 발생시 대응과정 사전 모의 훈련 - 신종감염병 발생시 대응과정 사전 모의 훈련
감염병 전문가 교육 실적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2014년 교육 참여 ○ 기수료자 감염병팀내 근무 	0.5	0.5	<ul style="list-style-type: none"> ○ 결과 <ul style="list-style-type: none"> - 2014년 교육 참여(0.3점) - 기 수료자 감염병팀내 근무(0.2점) ○ 향후계획 <ul style="list-style-type: none"> - 2015년 교육 대상자 교육 수료
방역 일일보고 준수	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방역일일보고기한 준수 ○ 미준수시 건당 0.1점 감점 	0.7	0.7	<ul style="list-style-type: none"> ○ 결과 <ul style="list-style-type: none"> - 준수율: 100% ○ 향후계획 <ul style="list-style-type: none"> - 방역일일보고 평일, 공휴일 업무 공백 생기지 않도록 대직자 업무 공유 철저
하절기 비상응소	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하절기 비상응소 준수 ○ 미준수시 건당 0.1점 감점 	0.3	0.3	<ul style="list-style-type: none"> ○ 결과 <ul style="list-style-type: none"> - 준수율: 100% ○ 향후계획 <ul style="list-style-type: none"> - 비상응소 훈련기간내 신속한 훈련 메시지 처리를 위해 비상방역 대기 및 대직근무 철저 - 다양한 수인성 식품매개질환 발생 대비 사전 메시지 처리 훈련

2015년 지방자치단체 정부합동평가(2014년 실적)

□ 평가기간: 2014. 1월 ~ 12월.

□ 분야: 보건위생(감염병관리)

평가지표		서울시	성동구
입국자 추적 조사 완료율	(추적조사 완료 주민등록상 주소인 수 / 추적조사 대상 주민등록상 주소인 수)×100	100%	<ul style="list-style-type: none"> ○ 결과 - 추적조사율 100% ○ 향후계획 - 1일 1회 이상 시스템에 접속하여 추적조사대상을 확인 후, 10일 이내 조사 완료 - 기한내 추적불가시 불가사유 작성 - 담당자 부재시 업무 공백 없도록 대직자 업무 공유 철저
연중감시체계 운영실적	{{(시도 보고일수/운영일수) ×0.4} + {(참여 보건소 수/관할 보건소 수/운영일수)×0.6}	100%	<ul style="list-style-type: none"> ○ 결과 - 감시체계 보고 100% ○ 향후계획 - 운영기간별 보고시간 엄수하여 보고 완료 - 담당자 부재시 업무 공백 없도록 대직자 업무 공유 철저
감염병 감시체계 운영충실도	표본감시기관지정률=(표본감시기관수/지정기준에 따른 표본감시기관수)×100 ※ 표본감시 종류: 인플루엔자, 기생충감염병, C형간염, 성매개감염병, 의료관련감염증, 급성호흡기감염증, 해외유입기생충감염증, 장관감염증, 엔테로바이러스감염증	99.1%	<ul style="list-style-type: none"> ○ 결과 - 표본감시기관지정률 100% ○ 향후계획 - 표본감시의료기관과 주기적 협력하여 감시의료기관 폐업시 기준에 적합한 타 의료기관 신속히 지정
역학조사의 완성도	{{(유행원인병원체규명률×0.5)+ (감염원 규명률×0.5)}×가중치 ※ 유행발생건수: 수인성식품매개질환 환례 7인 이상 ※ 가중치: 시도별 10건 이상인 경우 10%	71.9	<ul style="list-style-type: none"> ○ 결과 - 역학조사완성도: 75 - 2014년 수인성식품매개질환 유행 발생 건수: 2건 원인병원체규명률: 100% 감염원규명률: 50% ○ 향후계획 - 수인성식품매개질환 발생시 식품위생팀과 신속한 협력체제로 역학조사 실시하여 원인병원체 및 감염원 규명률을 높임 - 수인성식품매개질환 발생시 기한내 결과 보고서 제출

지역보건의료계획 2014 평가

분 야	내 용			
수인성·식품매개 및 접촉전파 감염병	○ 결과			
	지 표			
	비상방역체계 확립 등 초동대응능력 제고	역학조사반 편성 운영	운영	운영
		하절기 비상방역근무 실시	실시	실시
		질병정보모니터망 운영	30개소	30개소
	감염병 조기 발견	장티푸스 보균자 검사	22,000건	24,292건
	감염병 예방 활동 강화	성동감염병뉴스레터 제작·배부	주1회	주1회
		어린이 감염병 제로 감염병 예방교육	55회	55회
		식중독지수 전광판 설치	190개소	196개소
		집단급식소 점검	1회	1회
감염병예방홍보(보도, 캠페인 등)		15회	32회	
○ 향후계획				
- 손씻기 개별체험 가능한 교구추가하여 교육의 기회가 적은 보육시설에도 교육 기회 부여하여 형평성 확대				
- 질병정보모니터망 추가 지정 및 정보 상호교환으로 감염병 발생 감시 강화				
매개체 감염병 관리	○ 결과			
	지 표			
	취약지 관리 및 방역소독	방역기동반 편성 운영	운영	운영
		방역소독 취약지 관리	45개소	45개소
		모기서식관리(유충구제)	260개소	309개소
	민관합동 방역	새마을자율방역봉사단 간담회 실시	2회	2회
		소독업소 점검	1회	1회
		소독의무대상시설 안내	2회	2회
	주민 홍보	주민홍보	10회	10회
	○ 향후계획			
- 새마을자율방역봉사대 월례회 참석하여 상호 의견 교환 및 협력체계 구축 하절기 방역작업 전 새마을자율방역봉사대 활용 소규모 시설 정화조 유충구제 실시				
- 공동주택 관리자를 대상으로 유충구제 필요성에 대한 주기적인 교육 실시로 동절기 유충구제 확대 실시				
신종감염병 및 생물테러 감염병 관리	○ 결과			
	지 표			
	감시체계 구축	응급실증후군 운영	운영	운영
	비축물자 점검	항바이러스제, 개인보호복 등 비축물자 점검	2회	2회
	담당자 대응역량 강화	생물테러 및 신종감염병 대응교육 참여	2회	2회
○ 향후계획				
- 비축물자 정기점검으로 비상대응체계 구축				
- 생물테러, 신종감염병 위기 대응훈련 적극 참여				

2014년 감염병 예방 및 관리사업 평가

2014년에 추진한 감염병 예방 및 관리사업에 대한 자체 평가를 실시하여 문제점을 진단하고 개선방안을 모색하여 2015년도 사업수행에 만전을 기하고자 함

I. 평가개요

1 추진 근거

- 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률
- 2014 감염병 관리사업 지침
- 제5기 지역보건의료계획 2014년 시행계획

2 평가 개요

- 평가기간: 2014. 1. ~ 2014. 12.
- 평가근거 및 방법
 - ▶ 질병관리본부 감염병 관리사업 지침
 - ▶ 평가지표에 의한 평가 후 세부사업별 목표 달성률 등 분석하여 우수한 점, 문제점 등 결과 도출
- 평가내용
 - ▶ 구조 평가: 사업 목표, 조직 및 인력, 시설장비, 예산 등
 - ▶ 과정 평가: 사업수행 충실성 및 산출 목표 달성 여부 등 사업의 양적 평가
 - ▶ 결과 평가: 사업목표 달성도, 만족도 등 사업의 질적 평가
- 평가 결과 환류
 - ▶ 취약분야에 대한 개선 방안을 마련하고, 우수분야는 경험을 공유하는 등 사업 활성화 방안을 모색하여 제6기 지역보건의료계획 감염병 예방관리사업과 연계하여 2015년 사업 계획 수립시 반영

II. 사업추진 현황

1 사업목적 및 추진전략



2 사업 체계도

사람 중심! 예방 중심! 감염병 없는 건강한 성동

1. 지역사회 유관기관과 연계한 감염병 안전망 구축으로 수인성, 식품매개감염병 확산 방지
2. 생애주기별 취약계층을 위한 맞춤형 감염병 예방 프로그램 운영
3. 기후변화 및 해외유입감염병, 생물테러 감염병 발생에 능동적 대처



3 자원 투입 현황

1) 인력 현황

구분	소속과	성명	직위	역할
총괄	성동구보건소	김경희	보건소장	사업 총괄
기획	질병예방과	한경숙	질병예방과장	사업 기획
		김연아	감염병예방팀장	사업 기획
담당	질병예방과	김자영	보건7급	급성감염병, 에이즈, 생물테러 업무
		황은정	간호7급	결핵, 성병, 에이즈, 한센병 업무
		이선자	간호7급	결핵환자 관리 및 역학조사
		김미선	보건9급	방역소독 업무
		권형석	기능8급	방역소독 업무
		신창규	기능8급	방역소독 업무
		김정훈	기능9급	방역소독 업무
		이재관	감염병담당의사	역학조사 및 결핵관리
		황유정	기간제근로자	결핵환자 관리 및 역학조사

2) 장비 현황

장비명	단위	수량	활용계획
인큐베이터	대	1	◦ 장내세균 검사
약품전용냉장고	대	4	◦ 예방접종 약품 보관
TB PACS	대	1	◦ 결핵검진
미니바이다스	대	2	◦ 에이즈 진단검사
뷰박스	대	1	◦ 감염병 손씻기 교육
동력분무기	대	2	◦ 취약지역 및 사회복지시설 방역소독
휴대용연무기	대	4	◦ 취약지역 및 사회복지시설 방역소독
휴대용수동분무기	대	4	◦ 취약지역 및 사회복지시설 방역소독
위생해충살충기	대	169	◦ 취약지역 및 주민편의시설내 친환경 위생해충살충기
방역차량	대	2	◦ 취약지역 및 사회복지시설 방역소독

4

지역자원 연계 협력 현황

구분	기관명	사업별 협력내용
의료 기관	의사회 및 약사회	◦ 감염병 감시, 질병정보 모니터
	한양대학교병원	◦ 감염병 격리병원, 감염병표본감시, 생물테러 감시, 질병정보모니터
	옥수행복한내과외 4개소	◦ 표본감시 의료기관, 성동 감염병 뉴스레터 서비스 시행
	관내 전 의료기관	◦ 예방접종 실시, 감염병 감시
공공 기관	성동교육지원청, 학교	◦ 어린이 및 청소년 감염병 예방교육, 질병정보모니터
	지하철역 17개소	◦ 감염병 예방 캠페인
	서울시 보건환경연구원	◦ 채집모기 검사, 수인성식품매개질환 및 감염병 검체 검사
	성동경찰서	◦ 생물테러 초동대응기관
	광진소방서	◦ 생물테러 초동대응기관
복지 시설	보육시설 194개소	◦ 감염병 발생신고 및 예방교육, 성동 감염병 뉴스레터 서비스 시행
	사회복지관 4개소	◦ 감염병 예방교육
	경로당 46개소	◦ 방역소독, 감염병 예방교육
	비전트레이닝, 게스트하우스 성동외국인근로자센터	◦ 감염병 예방 교육
민간 단체	새마을 지도자 협의회	◦ 방역소독, 감염병 예방교육
	녹색소비자연대	◦ 감염병 예방교육
	대한결핵협회	◦ 결핵 이동검진
	한국 에이즈 퇴치연맹	◦ 에이즈 및 성병 예방교육, 홍보
	결핵연구원	◦ 객담검사 등 전문검사 의뢰
보건소 구청	공보담당관	◦ 감염병 관리사업 홍보
	보육가족과	◦ 보육시설 교육 홍보
	자치행정과	◦ 민방위대원 감염병 예방교육, 재난대응훈련
	보건소 전부서	◦ 감염병 예방 관련 각종 업무 지원
	17개 동 주민센터	◦ 예방접종 홍보 지원, 방역소독 지원
기타	지역아동센터	◦ 감염병 예방교육
	성동구 자원봉사센터	◦ 캠페인 등 각종 행사시 자원봉사자 연계
	기업체	◦ 감염병 발생신고, 감염병 예방교육
	집단급식소	◦ 감염병 발생신고, 예방 교육, 성동 감염병 뉴스레터 서비스 시행
	소독업소,소독의무대상시설	◦ 겨울철 월동모기 및 정확조 유충구제

5 예산 집행 현황

구 분	예산액(천 원)	집행액(천 원)	집행율(%)
감염병 예방 활동	13,245	12,015	90.7
표본감시체계 운영	21,660	21,620	99.8
방역소득	230,433	220,685	95.8
계	265,338	254,320	95.9

Ⅲ. 현황 및 분석

1 감염병 발생 현황

1) 법정감염병 발생률

- 인구 10만 명당 법정 감염병 발생률은 전국, 서울시, 성동구 모두 2010년 보다 2011년에 급증하였다가 2012년 다소 감소하였으나 이후 계속하여 증가하고 있으며, 2014년에는 전국, 서울시, 성동구 모두 2013년 대비 24%, 17%, 66% 증가하였음
- 성동구는 2011년 법률의 개정으로 A형간염, B형간염, 매독 등이 표본감시에서 전수감시로 전환된 것과 수두, 유행성이하선염 등 소아대상 감염병의 증가로 2010년 대비 급증하였으며, 2014년에도 수두, 유행성이하선염, 성홍열 등의 관내 집단 발생과 전국적 유행으로 감염병 발생이 급증하였음
- 법정 감염병 발생 추이

(단위: 명/인구 10만명당)

구 분	2010	2011	2012	2013	2014 / 전년대비
전 국	79.4	115.4	101.6	148.4	183.7 / 124%
서울시	33.7	59.2	55.6	75.5	88.2 / 117%
성동구	14.6	112.4	61.4	72.5	120.6 / 166%

※ 자료: 감염병 웹통계 시스템(<http://is.cdc.go.kr>), 질병관리본부



※ 자료: 감염병 웹통계 시스템(<http://is.cdc.go.kr>), 질병관리본부

2) 법정 감염병 적시 신고율

○ 의사회, 의료기관 등 지역사회 유관기관 협조로 법정 감염병 신고가 잘되고 있으며 적시신고율도 2010년부터 지속적으로 상승하였음

※ 2012년까지는 진단후 2일 이내의 조기 신고율이나 2013년은 진단후 1일 이내의 적시 신고율임

구 분	2010	2011	2012	2013	2014
신고율(%)	55.6	61.7	67.9	82	92

※ 자료: 감염병 웹통계 시스템(<http://is.cdc.go.kr>), 질병관리본부

○ 2013년 의료기관 적시신고율 분석결과 전체 감염병 발생의 58%를 차지하는 한양대병원과 의원 2개소의 적시신고율이 성동구 평균보다 낮았으나 지속적인 독려로 92%로 상승하였으며 14년 전국 91%, 서울시 83%보다 높았음 그러나 아직도 한양대학교병원의 적시신고율이 88%로 낮아 지속적인 독려가 필요함

병원명	계	①아이들 소아과 의원	②한양 대학교 대병원	③서울 연합의원	④남소아 청소년과 의원	⑤최영인 소아과 의원	⑥한승룡 소아과 의원	⑦그 외 (26개소)
신고건수 (적시신고건)	331(304)	68(66)	51(45)	27(27)	26(23)	19(19)	19(19)	118(105)
준수율(%)	92	97	88	100	88	100	100	89
비율(%)	100	20.7	15.5	8.3	8	5.9	5.9	35.7

※ 자료: 감염병 웹통계 시스템(<http://is.cdc.go.kr>), 질병관리본부

3) 서울시 구별 다발 감염병 발생 현황

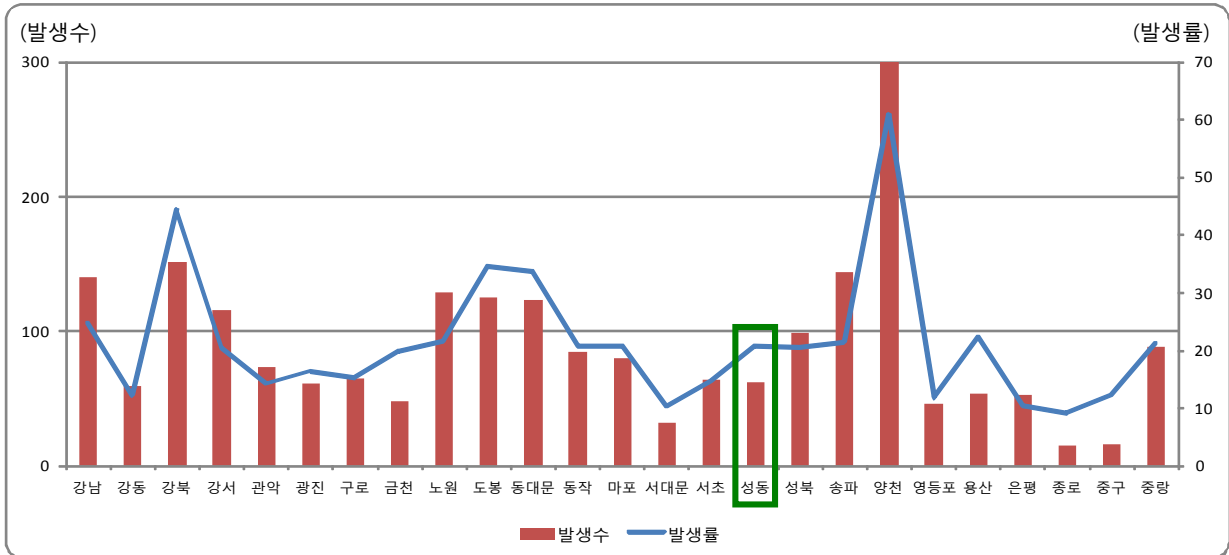
○ 수두

- ▶ 성동구는 발생수는 적으나 인구 10만 명당 발생률은 75.8명으로 서울시 45.7명 보다 높음



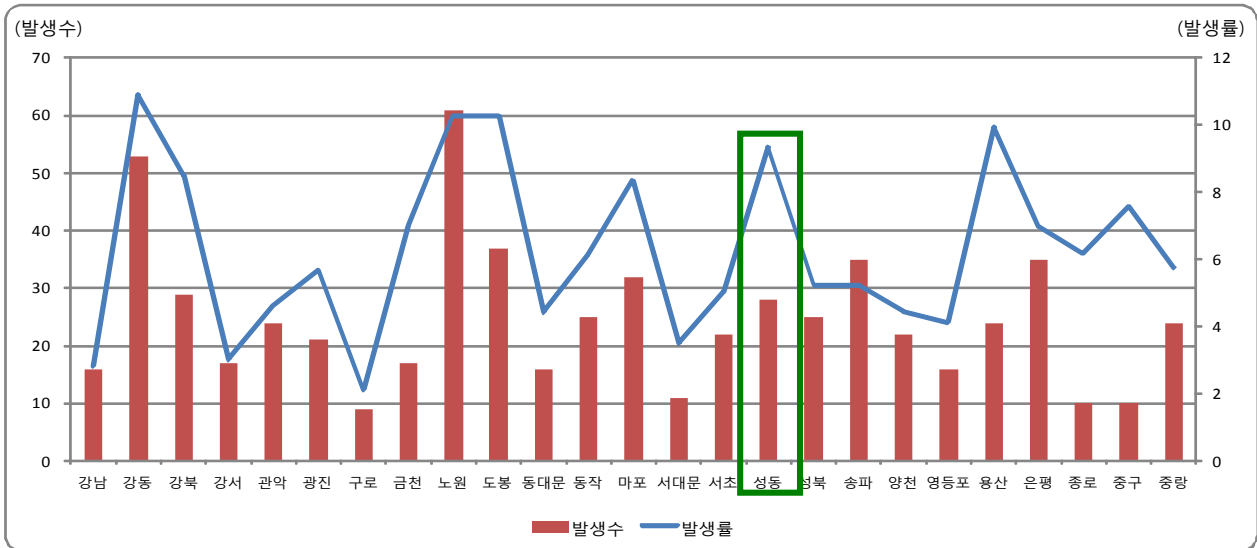
○ 유행성이하선염

▶ 성동구 인구 10만 명당 발생률은 20.7명으로 서울시 평균 22명보다 낮음



○ 성홍열

▶ 성동구 인구 10만 명당 발생률은 9.35명으로 서울시 평균 11.5명보다 낮음



4) 성동구 법정감염병 발생 현황

- 성동구는 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률, 지침 등 감염병에 대한 적극적인 홍보와 의사회, 약사회, 의료기관 등 유관기관과의 유기적 협력 체계 구축으로 감염병 발생 신고가 잘 되고 있음
- 최근 3년간 다발 감염병 발생 순위는 수두, 유행성이하선염이 전체 감염병 발생의 80% 이상을 차지하여 비슷한 발생 양상을 보였으며, 2013년부터 성홍열 발생이 증가하였음
이는 2012. 9. 27. 부터 성홍열의 신고범위가 기존 환자에서 의사환자로 확대 됨에 기인한 것으로 보임
- 2014년 성동구의 다발 감염병 발생 순위는 수두가 227명(10만 명당 75.8명)으로 가장 많았고 유행성이하선염 62명(10만 명당 20.7명), 성홍열 28명(10만 명당 9.4명), 매독 9명(10만 명당 3명), A형간염 8명(10만 명당 2.7명) 순이었으며 다발 감염병이 전체 감염병의 96.1%를 차지함

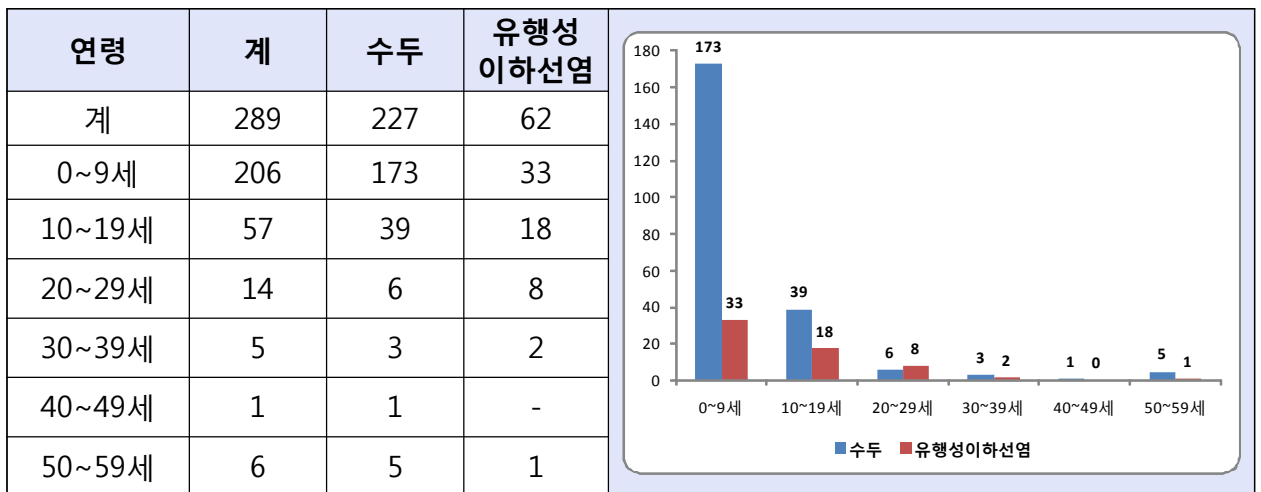
연도 순위	2012 (발생인원/발생률)	2013 (발생인원/발생률)	2014 (발생인원/발생률)
1	수두(121명/65.8%)	수두(111명/51.2%)	수두(227명/63.4%)
2	유행성이하선염(29명/15.8%)	유행성이하선염(68명/31.3%)	유행성이하선염(62명/17.3%)
3	쯔쯔가무시(9명/4.9%)	성홍열(10명/4.6%)	성홍열(28명/7.8%)
4	B형간염(7명/3.8%)	쯔쯔가무시(9명/4.2%)	매독(9명/2.5%)
5	A형간염(5명/2.7%)	매독(6명/2.8%)	A형간염(8명/2.2%)

5) 성동구 감염병 군별 발생 특징

- 제1군
 - ▶ 장티푸스, 파라티푸스, 세균성이질 같은 수인성 감염병이 매년 지속적으로 발생하고 있으며 2014년은 특히 장티푸스와 A형간염의 증가가 특징적임

○ 제2군

- ▶ 환자발생은 수두, 유행성이하선염, B형간염 순이었으며, 유행성이하선염이 2013년 급증하여 지속적으로 발생하고 있으며 2014년 수두의 발생이 전년도 대비 204.5% 증가하였음
- ▶ 2014년 환자 발생이 많은 수두, 유행성이하선염 모두 0~19세의 발생이 전체의 93.4%, 82.3%를 차지함



○ 제3군

- ▶ 환자발생은 성홍열, 매독, 찻찻가무시 순이었으며
- ▶ 3군 감염병 중 말라리아는 2010년까지 지속적으로 발생, 증가하다가 2011년부터 방역활동, 헌혈자 관리 등 말라리아 퇴치사업으로 감소하였으며 2014년은 2명 발생하였음
- ▶ 찻찻가무시, 신증후군출혈열 등 가을철 발열성 질환은 서울시 평균보다 발생건수가 적으며 2013년부터 감소하고 있음
- ▶ 2012년 성홍열의 의사환자 포함 진단기준의 변경으로 2013년부터 성홍열 급증이 눈에 띈

○ 제4군

- ▶ 2014년 뎅기열 3건 발생 모두 해외여행객에 의한 국외유입사례임

○ 주요 감염병 발생수

(단위: 명)

구 분		2010	2011	2012	2013	2014
계		45	338	184	221	353
1군	소계	1	33	5	9	12
	장티푸스	-	3	-	-	3
	파라티푸스	1	-	-	2	-
	세균성이질	-	-	-	2	1
	장출혈성대장균감염증	-	-	-	-	-
	A형간염	-	30	5	5	8
2군	소계	27	282	158	187	297
	수두	22	193	121	113	227
	유행성이하선염	5	81	29	69	62
	백일해	-	3	-	-	1
	B형간염	-	4	8	5	7
3군	소계	16	23	21	25	45
	말라리아	10	2	2	-	2
	쯔쯔가무시	3	10	9	9	3
	신증후군출혈열	2	1	3	-	1
	성홍열	-	2	3	10	28
	레지오넬라증	1	-	-	-	1
	매독	-	8	3	6	7
	CJD/vCJD	-	-	1	-	-
4군	덴기열	-	-	-	-	3

※ 자료: 감염병 웹통계 시스템(<http://is.cdc.go.kr>), 질병관리본부

6) 2014 집단 수두 발생사례 1 - ○○유아체능단

○ 발생개요

최초 환자 발생일	2014. 11. 9	발생규모	14/58(24.1%)
발생신고일시	2014. 11. 26	원인병원체	Varicella-Zoster-Virus(추정)
발생보고일시	2014. 11. 26	감염원 및 감염경로	감염자와 접촉으로 추정
역학조사일시	2014. 11. 26	조사디자인	사례군 조사
유행종결일자	2015. 1. 7	관리조치	유증상자 격리 및 접촉자 감시

○ 환자 발생 현황

- ▶ 신고일 이전 11월 9일부터 환자가 지속적으로 발생하여 11월 27일까지 5세반 1명, 6세반 2명, 7세반 12명 등 총 15명의 환자가 발생하였으나, 5세반은 정원 23명중 1명만 발생하여 유행집단에서 제외함

○ 감염병 관리조치

- ▶ 개별 사례조사, 등원중지 및 가택격리 등 격리조치, 유아체능단 내 체육 신체활동 자제
- ▶ 접촉자 및 의료기관에 추가 환자 발생 지역사회 감시 강화
- ▶ 유아체능단내 유행 확산 방지를 위하여 방역기동반이 출동하여 시설에 살균소독을 실시하였으며 살균제, 마스크 등 예방물품을 지급하고 수두 예방법 등 보건교육을 실시

○ 조사결과

▶ 역학적 특징

발 병 률	24.1%(14명/58명)	
성별특징	남(9명/64.3%)	여(5명/35.7%)
임상적특징	발진(14명/100%)	두 통(2명/14.3%)
	발열(4명/28.6%)	
	수포병변갯수 50이하(13명/93%)	발진시작부위 몸(14명/100%)
실험실적검사	미실시	
예방접종력	접종(12명/85.7%)	모름(2명/14.3%)
접촉자검사	고위험군 없음	

- ▶ 유행양상: 6세반 2명, 7세반 12명으로 총 14명중 7세반이 전체 발생의 85.7%를 차지하고 있으며, 11월 9일부터 11월 20일까지 1명씩 발생하다 11월 24일부터 급증
- ▶ 환례로 정의된 모든 사례에서 실험실 검사를 시행하지 않았으나, 환례 간 시간 . 공간적 역학적 연관성을 가졌으며, 수두의 임상적 특성을 보여 역학적 확진 환자로 판단

○ 역학조사 제한점

- ▶ 집단환자 발생이나 모든 환자가 신고일 이전 발생으로 14건의 환례 사례에서 실험실적으로 진단되지 않았다는 점과 최초 유증상자로 추정되는 감염원 및 감염경로가 파악되지 않았음

기 2014 집단 수두 발생사례 2 - ○○초등학교

○ 발생개요

최초 환자 발생일	2014. 12. 1	발생규모	9/52(17.3%)
발생신고일시	2014. 12. 9	원인병원체	Varicella-Zoster-Virus(추정)
발생보고일시	2014. 12. 9	감염원 및 감염경로	감염자와 접촉으로 추정
역학조사일시	2014. 12. 9	조사디자인	사례군 조사
유행종결일자	2015. 1. 18	관리조치	유증상자 격리 및 접촉자 감시

○ 환자 발생 현황

- ▶ ○○초등학교 5학년 5반 27명, 2학년 5반 25명의 학생중 총 9명의 학생이 발생한 사례로 학급당 학생수 10%이상 환자가 발생

○ 감염병 관리조치

- ▶ 개별 사례조사 및 등원중지, 가택격리 등 격리조치
- ▶ 접촉자 및 의료기관에 추가 환자 발생 지역사회 감시 강화
- ▶ 학교내 유행 확산 방지를 위하여 화장실 및 식당 등 시설에 대한 살균 소독 실시하고 살균제, 마스크 등 예방물품 지급 및 수두 예방법 등 보건교육을 실시

○ 조사결과

▶ 역학적 특징

발 병 률	17.3%(9명/52명)	
성별특징	남(6명/67%)	여(3명/33%)
임상적특징	발진(9명/100%)	두 통(6명/67%)
	발열(6명/67%)	관절통(1명/11%)
	수포병변갯수 50이하(6명/67%)	발진시작부위 몸(6명/67%)
실험실적검사	미 실시	
예방접종력	접종(7명/78%)	모름(2명/22%)
접촉자검사	고위험군 없음	

- ▶ 유행양상: 5학년은 12월 1일에 1명 2일에 3명 발생하였고 2학년은 4일에 2명, 5일, 6일, 7일 각 1명씩 발생
- ▶ 환례로 정의된 모든 사례에서 실험실 검사를 시행하지 않았으나, 환례 간 시간 . 공간적 역학적 연관성을 가졌으며, 수두의 임상적 특성을 보여 역학적 확진 환자로 판단

○ 역학조사 제한점

- ▶ 집단환자 발생이나 모든 환자가 신고일 이전 발생으로 9건의 환례 사례에서 실험실적으로 진단되지 않았다는 점과 최초 유증상자로 추정되는 감염원 및 감염경로가 파악되지 않았음

2 수인성 · 식품매개감염병 관련 현황

1) 수인성 · 식품매개 감염병(개별) 발생 현황

- 콜레라, 장출혈성대장균감염증, 비브리오패혈증은 2010년부터 2014년까지 한건도 없었으며 2014년 장티푸스가 3건, 세균성이질이 1건 발생하였음
- 각각은 역학적 연관성이 없는 개별사례로 국내발생 2건 해외발생 2건임

○ 수인성·식품매개 및 접촉전파 감염병은 매년 법정감염병(1군~4군) 발생의 5%이하를 차지할 정도로 발생은 적으나 집단 발생의 우려가 있어 신속한 방역조치가 필요한 감염병으로 관내 환자에 대한 즉각적인 역학조사와 방역조치로 가족 등 추가 환자 발생 없었음

○ 수인성·식품매개질환(개별) 발생 현황

(단위: 명)

구 분		2010	2011	2012	2013	2014
1군	소 계	1	3	-	4	4
	콜레라	-	-	-	-	-
	장티푸스	-	3	-	-	3
	파라티푸스	1	-	-	2	-
	세균성이질	-	-	-	2	1
	장출혈성대장균감염증	-	-	-	-	-
3군	비브리오패혈증	-	-	-	-	-

※ 자료: 감염병 웹통계 시스템(<http://is.cdc.go.kr>), 질병관리본부

2) 수인성·식품매개 감염병(집단) 발생 현황

○ 수인성·식품매개감염병 집단 발생건수는 2010년 2건, 2013년 1건, 2014년 2건 발생으로 총 5건 중 4건은 원인병원체를 규명하였으나 감염원은 1건만 규명하였음

○ 발생장소 별로는 집단급식소가 4건(80%)이며, 일반음식점이 1건(20%)임

○ 수인성·식품매개 감염병은 주로 5월~9월 호발하나 성동구는 2월(1건), 10월(2건), 12월(2건)에 발생하였으며 특히 2014년은 전국적으로 노로바이러스에 의한 집단 발생이 많았음

○ 수인성·식품매개질환(집단) 발생 현황

연도	발생장소	발생일시	발생규모 (환례/노출자)	원인병원체	발병율	감염원
2010	OO대학교	2010. 2월	177명/621명	Norovirus	28.5%	불명
	OO고등학교	2010. 10월	18명/46명	불명	39.1%	불명
2013	OO음식점	2013. 10월	2명/6명	EPEC, EAPC	33.3%	불명
2014	OO복지관	2014. 12월	27명/163명	Norovirus	16.6%	불명
	OO음식점	2014. 12월	23명/56명	Norovirus	41%	추정(벗굴)

3) 2014 발생 사례 1 - OO종합사회복지관

○ 발생개요

발생신고 일시	2014.12.18.(목) 12:30	추정위험 노출일시	2014.12.15(월) 12:00경
현장역학조사 일시	2014.12.18.(목) 13:20	최초환자 발생일시	2014.12.15.(월) 20:00경
발생지역	서울시 성동구	평균잠복기	44시간
발생장소 또는 기관	00종합사회복지관	추정 원인병원체	노로바이러스
조사디자인	후향적 코호트조사	추정 감염원	불명
발병률 (발생규모)	27/163(16.6%)	유행종결 일자	2014.12.21(일)
		최종검사결과 통보일	2015.01.05.(월)

○ 역학조사

- ▶ 조사디자인: 동일 구내식당에서 동일 메뉴로 식사를 하는 섭취자의 발생율과 비섭취자의 발생율을 산출하여 그비를 분석하는 후향적 코호트 조사를 실시하였고 통계분석은 P-value, 상대위험비(Relative Risk, RR)와 95% 신뢰구간을 산출하였음
- ▶ 질병예방과와 보건위생과 식중독조사반이 합동으로 역학조사반을 구성하여 취식자, 조리자를 대상으로 설문조사 실시하였고 인체가검물, 보존식 등 환경검체를 서울시보건환경연구원에 검사 의뢰

- ▶ 노출기간에 제공된 중식을 대상으로 역학조사를 실시하기로 하고 복지관 메뉴를 확보하여 기본 수인성 식품매개질환 역학조사서를 수정하여 사용

○ 환례정의

- ▶ 노출자 중 구토 또는 3회 이상의 설사 증상이 있거나 발열, 오한, 메쓰꺼움, 복통, 머리아픔, 잔변감, 무력감 중 3가지 이상 증상을 동반한 자

○ 감염병 관리조치

- ▶ 감시체계 강화: 복지관 및 의료기관에서 추가 환자 발생신고 및 모니터링
- ▶ 노로바이러스가 검출된 조리종사자는 즉시 조리종사 중지조치하고 추가 검사를 실시하여 노로바이러스 음성 확인 후 복귀하도록 함
- ▶ 2차감염 확산 방지를 위해 손씻기 생활화, 물끓여 마시기, 음식 익혀 먹기 등 수인성 식품매개질환 예방을 위한 보건교육 실시와 구내식당 및 화장실의 방역소독을 실시

○ 역학조사 결과

검사결과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체검체: 노로바이러스(G1 3건, G2 15건, G1/G2 4건) 22건 검출 ○ 환경검체: 적합
원인병원체	<ul style="list-style-type: none"> ○ 확정 ○ 노로바이러스의 임상증상과 유증상자 주요증상과 일치, 평균잠복기 일치
발생장소	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환례 소속 그룹간 공통 노출원이 집단급식소 중식외 다른 노출원이 없어 00종합사회복지관이 유행장소로 판단
원인감염원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보존식 및 조리기구 등 환경검체는 모두 검사결과 음성 적합으로 판정 ○ 코호트 조사에서 유의한 의미를 보이는 식품이 발견되지 않아 원인감염원 불명

○ 역학조사의 제한점 및 개선사항

- ▶ 회원의 대부분이 장애인으로 임상증상이나 섭취력에 대한 인지력이 떨어져 일대일 대면 역학조사를 실시하였으나 증상시작일이나 설사 횟수, 섭취 여부 등 세부사항에 대하여 답변하기 어려워 함

- ▶ 유증상자의 참여 저조로 대변채취키트를 사용하지 못함
- ▶ 장애인을 대상으로 역학조사를 할 경우 메뉴그림을 활용하는 등 다양한 방법을 활용

4) 2014 발생 사례 2 - ○○참치

○ 발생개요

발생신고 일시	2014.12.22.(월) 12:00	추정위험 노출일시	2014.12.18(목) 19:00경
현장역학조사 일시	2014.12.22.(월) 13:00	최초환자 발생일시	2014.12.18.(월) 20:00경
발생지역	서울시 성동구	평균잠복기	27시간
발생장소 또는 기관	00참치	추정 원인병원체	노로바이러스
조사디자인	후향적 코호트조사	추정 감염원	벗굴
발병률 (발생규모)	23/56(41%)	유행종결 일자	2014.12.24.(수)
		최종검사결과 통보일	2015.1.5.(월)

○ 역학조사

- ▶ 조사디자인: 구내식당 및 회식 참석자의 섭취자의 발생율과 비섭취자의 발생율을 산출하여 그 비를 분석하는 후향적 코호트조사를 실시하였고 통계분석은 P-value, 상대위험비(Relative Risk, RR)와 95% 신뢰구간을 산출하였음
- ▶ 질병예방과와 보건위생과 식중독조사반이 합동으로 역학조사반을 구성하여 취식자, 조리자를 대상으로 설문조사 실시하였고 인체가검물, 보존식 등 환경검체를 서울시보건환경연구원에 검사 의뢰
- ▶ 노출기간에 제공된 회식메뉴와 구내식당 중식을 대상으로 역학조사를 실시하기로 하고 메뉴를 확보하여 기본 수인성 식품매개질환 역학조사서를 수정하여 사용

○ 환례정의

- ▶ 회식 참석한 사람 중 구토 또는 3회 이상의 설사 증상이 있거나 발열, 오한, 메쓰꺼움, 복통, 머리아픔, 잔변감, 무력감 중 3가지 이상 증상을 동반한 자

○ 감염병 관리조치

- ▶ 감시체계 강화: 회사 및 의료기관에서 추가 환자 발생신고 여부 모니터링
- ▶ 00참치 회식 당일 투입된 외부인력 서빙종사자 인체검사 실시
- ▶ 노로바이러스가 검출된 구내식당조리종사자는 즉시 조리종사를 하지 못하도록 조치하고 추가 검사를 실시하여 노로바이러스 음성 확인 후 복귀하도록 함
- ▶ 2차감염 확산 방지를 위해 손씻기 생활화, 물끓여 마시기, 음식 익혀 먹기 등 수인성 식품매개질환 예방을 위한 보건교육 실시와 구내식당 및 화장실의 방역소독을 실시

○ 역학조사 결과

검사결과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체검체: 노로바이러스(G1 1건, G2 11건, G1/G2 3건) 15건 검출 ○ 환경검체: 적합
원인병원체	<ul style="list-style-type: none"> ○ 확정 ○ 노로바이러스의 임상증상과 유증상자 주요증상과 일치, 평균잠복기 일치
발생장소	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환례 소속 그룹간 공통 노출원이 회식외 다른 노출원이 없어 00참치가 유행 장소로 판단
원인감염원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빗굴에서 식중독균인 바실러스 세레우스, 클로스트리디움 퍼프린젠스 검출됨 ○ 환례의 평균 잠복기와 코호트 조사에서 유의미한 식품인 빗굴을 원인감염원으로 추정

○ 역학조사의 제한점 및 개선사항

- ▶ 조사 대상자 56명중 외국인이 17.9%로 외국인은 임상증상이나 메뉴명에 대한 인지력이 떨어져 일대일 대면 역학조사를 실시하였으나 증상시작일(시간)이나 설사 횟수, 섭취 여부 등 세부 사항에 대하여 답변하기 어려워 함
- ▶ 회식 메뉴 중 빗굴이 추정감염원으로 생각되나 역학조사 당시 동일한 재고가 남아있지 않아 빗굴 자체의 오염인지 보관, 섭취상의 문제인지 감염경로를 파악하지 못했고 빗굴의 공급처를 파악하지 못해 빗굴의 오염 여부를 확인하지 못함
- ▶ 유증상자의 참여 저조로 대변채취키트를 사용하지 못함
- ▶ 외국인을 대상으로 역학조사를 할 경우 메뉴그림을 활용하는 등 다양한 방법을 활용

5) 질병정보모니터 지정 현황

- 질병정보모니터 요원은 의료기관장, 감염병 신고 담당자 및 약국 개설자, 교사, 영양사, 보건관리자 등으로 구성되어 있으며 매년 담당자를 확인, 변경시 재지정하여 새로운 모니터요원에게 임무등 교육을 실시하여 충실히 잘 운영되고 있으며 모니터링을 통하여 집단환자 발생여부 및 계절별 감염병 발생 양상을 신속히 파악하고 있음.

(단위: 개소)

계	병원	의원	약국	학교	어린이집	사회복지시설	산업체
30	6	4	3	5	4	3	5

6) 장티푸스 보균 검사 현황

- 장티푸스 보균검사는 식품위생종사자의 건강진단결과서 발급 증가로 매년 지속적으로 증가 하고 있음

연 도	2010	2011	2012	2013	2014
검사건수(건)	18,885	21,233	21,805	23,912	24,292

7) 해외오염지역 입국자 추적조사 현황

- 2014년 95명 모두 추적조사 기한내 100% 완료함
- 에볼라바이러스병 모니터링 추적 결과
 - ▶ 에볼라바이러스병 발생국가 입국자에 대하여 21일간 발열증상 유무 등 모니터링 실시

구분	계	나이지리아	시에라리온	말리	비 고
명	16	13	1	2	내국인: 13 외국인: 3

3 매개체 전파 감염병 현황

1) 방역 취약지 현황

계	동별 취약지	빗물펌프장	사회복지시설			쓰레기 집하장
			경로당	어린이집	기타	
167	34	9	46	45	28	5

2) 소독업소 현황

계	왕십리 도선	왕십리2	마장	행당1	금호1가	금호2,3가	성수1가1	성수1가2	성수2가3	용답
27	2	3	2	1	2	1	3	2	6	5

3) 소독의무대상시설 현황

계	숙박 업소	식품 접접업소	여객 등	대형 마트등	병원	집단 급식소	기숙사 합숙소	공연장	학교	학원	복합 건물	보육 시설	공동 주택
716	37	56	31	14	9	101	4	2	38	1	274	80	69

4) 위생해충살충기 설치 현황

- 주민들의 야외활동이 증가하는 하절기(5~10월) 공원, 천변 등 위생해충의 주된 서식지의 국소적 방제를 위하여 위생해충살충기를 설치 및 운영함
- 위생해충살충기 관리 전문업체에 위탁하여 주1회이상 주기 점검 실시
- 주민의 이용이 많은 관내 소공원 38개소에 살충기 75대를 추가 설치하여 감염병안전공원 조성

구분	계	공원	송정제방	전농천변	중랑천변	빗물펌프장	독섬공용 주차장	주택가
대수	169	92	43	9	2	8	6	9

5) 새마을자율방역봉사단 현황

- 관내 취약지역에 대하여 하절기 새마을자율방역봉사단의 안전한 방역소독 실시를 위하여 교육 실시, 장비점검 및 약품 등을 지원함
- 새마을자율방역봉사단과 상하반기 간담회 실시하여 방역활동에 대한 상호 의견 교환의 장 마련
 - ▶ 방역작업 중 불가피하게 입을 수 있는 상해와 관련 '1365 자원봉사포털 가입' 및 봉사실적 제출 협조
 - ▶ 간담회 일정 조정 및 예방접종 실시 협조
 - 「2015년 새마을자율방역봉사단 간담회」는 '새마을자율방역봉사단 발대식' 이전 (4월 말~5월 초 사이) 개최하여 본격적인 방역 실시 전 사전 방역 소독 안전 교육이 실시되고, 친환경 방역소독 의견교환의 장이 마련될 수 있으면 함
 - 여름철 무더운 날씨 속 방역봉사활동을 한 각동의 새마을자율방역봉사단의 호흡기 감염병 예방을 위해 보건소가 계절인플루엔자 예방접종을 신경 써주길 바람
- 새마을자율방역단 현황 및 지원 내역

▶ 인력 및 장비

분류	동별	인원	방역차량	방역장비		
				차량용연무기	휴대용연무기	휴대용분무기
계	17개동	192명	15대	14대	44대	20대

▶ 지원내역

살충제 (L)	살균제 (L)	확산제 (통)	유충구 제제(통)	소모품(개)				활동비
				장갑	마스크	수건	소화기	
348	204	17	512	850	850	170	17	12,092천 원

6) 비축물자 현황

- 비상사태에 대비하기 위한 적정량의 물자(먹는물소독약 등)를 비축하고 유효기간, 보관상태 등 주기적인 점검을 함으로써 비상사태 시 비축물자의 안정적인 공급을 도모함

분류	살균제	살충제	먹는물소독약
수량	80L	160L	165kg
유효기간	2017.02.19.	2016.09.01.	2016.05.06.

4 신종감염병 및 생물테러감염병 현황

1) 생물테러 대응 참여 의료기관

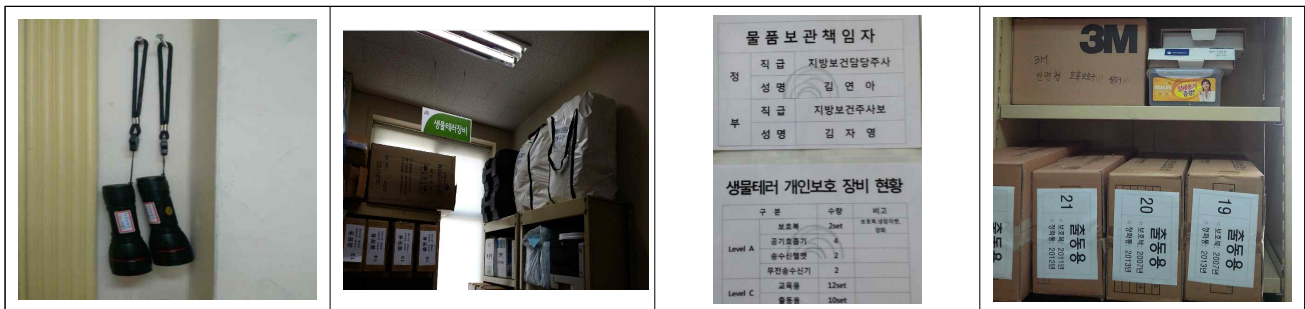
- 신종감염병 및 생물테러 감염병 발생에 대비하여 한양대학교병원에서 응급실증후군, 감염전문가 네트워크, 실험실 네트워크에 참여하는 등 감시 체계가 구축되어 있음

질병보건통합관리시스템 보고 체계

2) 항바이러스제 및 개인보호장비 비축물자 관리

- 항바이러스제, 개인보호장비 등 생물테러 관련 장비 보관 사항을 주기적으로 자체점검하여 훼손된 장비 수리 및 시설을 보완하고 각 장비별 유효기간 등 세부사항 점검표 및 현황판 작성하여 관리하고 있음
- 유효기간이 경과된 항바이러스제는 폐의약품 처리기준에 맞춰 수화, 소각의 절차를 거쳐 폐기처리하였으며 개인보호장비와 다중키트는 교육용과 출동용으로 구분하여 관리함

구 분		수량	비 고
항바이러스제	타미플루(75mg)	26인분	※ 유효기간: 16년 11월
	리렌자(5mg)	112인분	※ 유효기간: 16년 7월
개인보호장비	Level A	2set	※ Level C 교육용 12, 출동용 10
	Level C	22set	
	Level D	100set	
	생물테러 병원체독소다중탐지키트	2개	
	검체수송용기	10개	



3) 생물테러 및 신종감염병 훈련

- 담당자의 역량강화를 위해 서울시에서 주관하는 생물테러 및 신종감염병 위기대응 훈련에 적극 참여
- 신종감염병 위기대응 훈련시 타구와 사전 회의와 연습을 통해 모의상황에 잘 대응하여 '우수구' 선정됨

5 기타 감염병 관련 현황

1) 감염병 역학조사 현황

- 역학조사 대상 감염병에 대하여 신속한 역학조사 및 접촉자 관리로 감염병 확산 방지 노력하고, 기한내 역학조사서 제출 완료

구분	감염병명	건수	역학조사 적시 보고여부	비고
계		21		
1군	세균성이질	1	적시	※ 홍역 확진은 1명 ※ 역학조사 적시 보고 기준일이 14일 이내에서 즉시(1군), 3일 이내로 변경
	장티푸스	3	적시	
2군	급성B형간염	1	적시	
	홍역	6	적시	
3군	쯔쯔가무시	3	적시	
	말라리아	2	적시	
	신증후군출혈열	1	적시	
	수막구균성수막염	1	적시	
4군	뎅기열	3	지연 1	

- 제1군 감염병 환자 4명 중 1명은 증상이 경미하여 자택격리하고 격리치료한 3명에 대하여 격리치료비 지원

2) 다중이용시설 레지오넬라 검사

- 대형건물, 쇼핑몰, 병원 등 다중이용시설의 냉각탑수 및 냉.온수에 대하여 레지오넬라 검사 실시
- 2013년 레지오넬라균이 검출되었던 시설에 냉각탑 관리 및 소독 방법 안내 등 지속적인 계도로 시설에서 냉각탑 장비를 교체하여 2014년 검사에서 불검출 됨

○ 연도별 레지오넬라 검사 및 균 검출 현황

구 분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014
검사건수	58	55	39	49	35
검출건수(검출률)	21(36.2%)	12(21.8%)	2(5.1%)	14(28.6%)	8(22.9%)

○ 2014년 대상별 검사 결과

구 분	계	대형건물	백화점, 대형쇼핑 센터	종합병원 요양병원	목욕탕 찜질방	분수대	노인 복지시설
검사시설수	15	5	2	2	3	2	1
검사건수	35	7	2	11	12	2	2
검출건수(검출율)	8	5(71.4)	-	-	3(25)	-	-

IV. 사업내용 및 추진실적

1 수인성·식품매개 및 접촉전파 감염병

1) 감염병 초동대응능력 제고

사업명	사업내용	목표량	실적	달성률
감염병 연중 기동 감시 대응체계 운영	<ul style="list-style-type: none"> ■ 근무방법 <ul style="list-style-type: none"> - 24시간 비상방역근무체제 유지 - 근무시간외는 재택 근무 - 감염병 관리 관계자 및 당직실 비상연락망 유지 - 상황 발생시 감염병 관리요원 사무실 출동 대응 ■ 보고요령 <ul style="list-style-type: none"> - 매일 환자 발생 상황을 「대량환자관리시스템」 입력 	235회	235회	100%
역학조사반 운영	<ul style="list-style-type: none"> ■ 역학조사반 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 1개반 6명 - 의사 간호사 검사요원 소독요원 행정요원 운전원 - 역학조사반원증 발급 	운영	운영	100%
질병정보 모니터망 운영	<ul style="list-style-type: none"> ■ 질병정보모니터 : 30개소 ■ 임무 <ul style="list-style-type: none"> - 감염병 환자(의사환자) 발견시 보고 - 감염병 유행 여부 파악 및 감염병 홍보 	30개소	30개소	100%
해외 오염지역 입국자 추적조사	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대상 <ul style="list-style-type: none"> - 해외를 다녀온 입국자 중 「입국자 추적시스템」 및 공문을 통해 추적 관리 대상으로 통보 받은 유증상자 및 동반 여행객 ■ 방법 <ul style="list-style-type: none"> - 시스템을 통해 통보된 대상자에 대하여 증상 여부 확인 후 유증상자에 대한 역학조사 실시 - 연락 두절 및 기타 부득이한 사유로 추적 조사 불가능한 경우 사유 입력 	100%	100%	100%
감염병 전문가교육	<ul style="list-style-type: none"> ■ 감염병 담당자의 역량강화를 위해 감염병전문가 교육(FMTP) 수료 	수료	수료	100%

2) 감염병 조기 발견

사업명	사업내용	목표량	실적	달성률
장티푸스 보균검사	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대상 <ul style="list-style-type: none"> - 식품위생업소, 집단급식소 종사자, 상수도관리자, 집단 수용자 등 ▪ 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 검사결과 양성자는 개인별 보균자 관리카드 작성하여 관리 	22,000건	24,292건	110%

3) 어린이 감염병 제로

사업명	사업내용	목표량	실적	달성률
찾아가는 감염병 예방교육	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대상: 초등학교, 보육시설 ▪ 방법: 이론교육 및 뷰박스 활용한 체험교육 ▪ 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 감염병 증상, 예방법, 손씻기 등 예방교육 - 손씻기 생활습관 조사 - 보건소에서는 교육교구 지원하고 보육시설에서 자체 일정을 편성하여 자체 교육 실시 - 감염병 예방 홍보 부스 설치 	55	55	100%

4) 수인성·식품매개 감염병 취약시설 관리

사업명	사업내용	목표량	실적	달성률
식중독 지수 전광판 설치 운영	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대상: 학교 및 집단급식소 ▪ 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 전광판에 온도, 습도, 식중독지수, 지수별 위험도 표시 - 영업자의 자발적인 위생관리능력 제고 	190개소	196개소	103%
집단급식소 사전 점검	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대상: 관내 집단급식소 ▪ 내용: 집단급식소 위험요인 사전점검 및 현장지도, 검체 채취, 검사 의뢰 	1회	1회	100%

5) 생애주기별 맞춤형 예방교육 및 주민 홍보

사업명	사업내용	목표량	실적	달성률
성동감염병 뉴스레터	<ul style="list-style-type: none"> 대상: 어린이집, 유치원, 학교, 영양사, 보건관계자, 주민 등 280개소 내용: 최근 유행하는 감염병 관련 정보 제공 	주1회	주1회	100%
감염병 예방교육 캠페인	<ul style="list-style-type: none"> 대상: 지역아동센터 아동, 민방위대원 등 주민 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 감염병 종류, 예방법, 손씻기 체험 등 - 손씻기 교육자료 및 홍보물 배부 - 지역축제, 구민건강의날 등 구민이 많이 모이는 행사에 참여하여 감염병 예방요령 등에 대해 홍보 	15회	32회	213%

2 매개체 전파 감염병

1) 취약지역 관리 및 친환경 방역소독

사업명	사업내용	목표량	실적	달성률
취약지역 방역소독 활동	<ul style="list-style-type: none"> 방역반 구성: 보건소 2개반 실시지역 <ul style="list-style-type: none"> - 위생해충 서식처 및 전염성 질환 발생이 우려되는 취약지, 하수구 및 하천, 빗물펌프장 등 - 경로당, 보육시설, 사회복지시설 등 추진실적: 1,498.05ha (살균319.1ha, 살충1083.6ha, 유충95.35ha) 	167개소	167개소	100%
위생해충 살충기 운영	<ul style="list-style-type: none"> 목적: 모기등 해충 다발생 지역의 친환경 국소적 방제 기간: 5월 ~ 10월 장소 및 대수: 빗물펌프장, 주택가, 천변 내 94대 저녁시간 자외선 램프 빛을 이용, 해충 흡입 포획 전문업체 위탁, 주 1회 주기적 청소 및 점검 감염병 안전공원(주민참여예산) <ul style="list-style-type: none"> - 2014년 주민참여예산 69,000천 원 확보, 여름철 주민이용이 많은 공원 내 살충기 추가 설치 - 위치: 근린공원, 어린이공원 등 38개소 - 대수: 75대 	94대	169대	179.7 %
월동 모기 및 정화조 모기박멸 활동	<ul style="list-style-type: none"> 대상: 공동주택(300세대 미만), 의료기관, 복합건물, 목욕탕 등 방법: 정화조에 유충 서식 여부를 디퍼를 통해 확인 후 유충구제제 투여, 성충 연막소독 병행 	260개소	309개소	118.8 %

사업명	사업내용	목표량	실적	달성률
유문등 운영	<ul style="list-style-type: none"> 대상: 2개소(뚝섬 빗물펌프장, 보건소) 내용: 발생 모기를 채집하여 보건환경연구원에 검사의뢰 	2개소	2개소	100%
찾아가는 친환경 방역 서비스	<ul style="list-style-type: none"> 내용: 감염병 발생 보육시설 및 민원 신고지역 등에 살균, 살충소독 실시 	2014년 334건	406건	121%
소독업소 및 소독의무대상 시설 지도 점검	<ul style="list-style-type: none"> 대상: 소독업소 27개소, 소독의무대상시설 716개소 소독업소: 소독업소신고사항 준수, 교육, 각종 보고사항 적정성 소독의무대상시설 : 소독필증의 비치 여부 및 소독 실시 결과의 적정성 점검 	3회	3회	100%
취약계층 감염병 안전하우스 만들기	<ul style="list-style-type: none"> 방문보건 및 지역공동체 일자리사업 연계 실시 대상: 독거 어르신, 한부모, 장애인 가정 등 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 거주지 주변 방역소독, 정화조 유충구제, 방역약품 지원 - 방역약품 사용 설명 및 위생교육 실시 	800세대	920세대	115%

2) 민관합동 방역체계 운영

사업명	사업내용	목표량	실적	달성률
새마을자율 방역봉사단 운영	<ul style="list-style-type: none"> 운영기간: 5월~10월 지원사항 <ul style="list-style-type: none"> - 방역장비: 휴대용연무기 10대 - 방역약품: 살균제 204L, 살충제 348L, 유충구제제 512통 - 소모품: 장갑, 마스크, 수건, 소화기 등 - 활동비: 12,092천 원 - 방역장비 수리 방역활동: 각동 취약지 및 여름철 수해 발생시 주기적 방역소독 및 주택 정화조 유충구제 	간담회 2회	2회	100%

3) 주민홍보

사업명	사업내용	목표량	실적	달성률
매개체 감염병 주민홍보	<ul style="list-style-type: none"> 방법: IPTV, 일간지, 소식지, 홈페이지, 홍보물 등을 활용 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 신종출현 벌레(동양하루살이) 주민 인식 전환 노력 - 여름철 주민이용시설 해충기 설치 및 운영 안내 - 고인물제거, 방충망 설치 등 모기서식지 제거 안내 	10회	10회	100%

3 신종 및 생물테러 감염병

1) 신속한 대응체계 유지

사업명	사업 내용	목표량	실적	달성률
신종감염병 대책반 운영 및 의료기관 협조체계 구축	<p>■ 대책반 구성</p> <p>■ 의료기관 협조체계 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 응급실 증후군 감시체계, 감염 전문가 네트워크 운영(한양대학교 병원) 	구축	구축	100%
생물테러 일일보고 운영	<p>■ 운영: 질병관리본부 『생물테러 정보망』 입력</p> <p>■ 내용: 백색가루/의심 우편물 신고접수 여부, 생물테러 의심환자 발생 여부</p>	365회	365회	100%
생물테러 담당 요원 역량강화	<p>■ 테러감염병 인식을 향상 및 전문성 강화를 위한 테러 교육 참석</p>	2명	2명	100%

2) 예방약품 및 장비 확보 등 비축물자 점검

사업명	사업 내용	목표량	실적	달성률
비축물자 점검	<p>■ 항바이러스제: 유효기간 및 보관상태 점검</p> <p>■ 개인보호복 및 장비 관리</p> <ul style="list-style-type: none"> - 보유현황판 제작 관리 - 유효기간 표시, 출동용, 훈련용 구분 - 정전 대비 휴대용 비상등 설치 	2회	2회	100%

4

인프라 강화 - 감염병 감시체계 운영

사업명	사업내용	목표량	실적	달성률												
법정 감염병 신고/보고 시스템 운영	<ul style="list-style-type: none"> 보고체계: 의료기관→보건소→서울시→질병관리본부 보고방법: 질병관리본부 「감염병 웹보고 시스템」 입력 추진실적: 494건(타지역 이전 포함) 	적시 신고율 82%	92%	112%												
주요 감염병 표본감시 의료기관 운영 · 홍보	<ul style="list-style-type: none"> 지정현황 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>계</th> <th>인플루엔자</th> <th>기생충 감염병</th> <th>C형간염</th> <th>성매개 감염병</th> <th>급성호흡기감염증 해외유입기생충감염증 장관감염증 엔테로바이러스감염증</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4(한양대병원)</td> </tr> </tbody> </table> 운영실적 <ul style="list-style-type: none"> 표본감시 감염병 신고 건수: C형간염 91건, 성매개감염병 11건 홍보 <ul style="list-style-type: none"> 표본감시기관 신고 독려: 3회 	계	인플루엔자	기생충 감염병	C형간염	성매개 감염병	급성호흡기감염증 해외유입기생충감염증 장관감염증 엔테로바이러스감염증	11	1	1	1	3	4(한양대병원)	지정률 100%	100%	100%
계	인플루엔자	기생충 감염병	C형간염	성매개 감염병	급성호흡기감염증 해외유입기생충감염증 장관감염증 엔테로바이러스감염증											
11	1	1	1	3	4(한양대병원)											
의료관련 감염병 표본감시 운영	<ul style="list-style-type: none"> 지정: 한양대학교병원 내용 및 방법 <ul style="list-style-type: none"> 300병상 이상 병원급 의료기관을 대상으로 의료관련감염병 6종에 대한 표본감시를 실시하여 병원내 감염 감시 발생시 질병보건통합관리시스템 표본감시 웹보고 감시대상: VRSA, VRE, MRSA, MRPA, MRAB, CRE 	운영	운영	100%												

5

기타 감염병

사업명	사업내용	목표량	실적	달성률
다중이용시설 레지오넬라 관리	<ul style="list-style-type: none"> 대형건물, 병원, 목욕탕의 냉각탑수 및 냉·온수 레지오넬라 검사를 실시하여 주기적인 소독 등 레지오넬라 예방 활동 검사기간: 4월 ~ 9월 추진실적: 35건 	15개소	15개소	100%
감염병 홍보	<ul style="list-style-type: none"> 감염병예방 홍보 <ul style="list-style-type: none"> 보도자료 8회, 감염병 안내 공문 발송: 10회 홈페이지 자료 게시: 118건 <ul style="list-style-type: none"> 성동감염병뉴스레터 51, 유행 감염병 자료 67 	15회	18회	120%

V. 사업평가

1 결과목표 대비 평가

결과지표	목표	실적	달성도
효율적인 예방활동으로 감염병 발생률을 감소시킨다 (인구 10만명당 감염병 환자 발생률)	73명	120.6명	-65%
의료기관 감염병 조기 신고율을 향상시킨다	82%	92%	112%
표본감시 의료기관의 신고율을 향상시킨다 (인플루엔자 표본감시 의료기관 신고율) → 질병관리본부의 기준변경으로 표본감시의료기관 지정률로 변경함	100%	100%	100%
역학조사 완료율을 100%로 유지한다	100%	100%	100%
신종 감염병 대책반 구성운영으로 관리 능력을 향상 시킨다	대책반 구성	대책반 구성	100%
항바이러스제 및 개인보호장비를 비축한다.	비축	비축	100%

2 사업별 평가 결과

수인성·식품매개 및 매개체 전파 감염병	
잘 된 점	<ul style="list-style-type: none"> 역학조사반, 질병정보모니터망 등 활용하여 감염병 감시체계 구축하고 집단 설사환자 발생시 보건위생과 식중독조사반과 협력하여 빠른 출동과 역학조사 등 신속한 방역활동으로 원인 규명 및 2차 확산 방지 감염병 예방 교육, 정보제공 등 건강서비스 제공 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 이론 교육이 어려운 아동의 눈높이에 맞춘 체험 교육 실시 - 보육시설에 감염병 예방교육 기구 및 교재 등을 대여시스템 정착으로 인력, 예산 부족을 해소하고 교육의 기회 확대 - 초등학교 손씻기 실태조사를 통해 교육전후 손씻기 생활습관 개선 주민참여예산을 통해 예산 69,000천 원 확보, 여름철 주민 이용이 많은 관내 공원 38개소에 위생해충 유인 살충기 75대를 추가 설치·운영함으로써 방역약품의 사용을 줄이고 친환경 방역소독으로 전환하고 건강환경 조성 방문보건팀 및 성수1가1동과 연계하여 독거어르신, 한부모가정 등 감염병 취약계층에 방역약품 지원, 위생교육을 함으로써 취약계층 건강증진에 기여 공중화장실 47개소, 공영주차장 14개소, 체육센터 3개소의 주기적인 유충구제 실시를 통한 주민이용시설 내 모기로 인한 감염병 발생 예방 학습동아리 운영을 통하여 신종벌레(동양하루살이) 발생에 따른 주민 피해 감소 방안 연구와 주민 이해도를 돕기 위한 맞춤형 홍보 실시

<p>미흡한점 및 개선방향</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 교육 수요 대비 예산부족으로 충분한 교재 제작이 어려움 • 감염병별로 취약계층에 대한 분석과 이에 맞는 특화된 프로그램이 부족함. • 깨끗한 환경 조성 어려워 주민 만족도 저하 <ul style="list-style-type: none"> - 소규모 공동주택은 관리자 부재로 정화조 위치파악이 어렵고 소독의무대상시설 등 대형건물의 정화조구제 참여율이 낮음 - 신종해충(동양하루살이, 깔따구 등)의 출현시기, 빈도 등을 예측하기 어려워 환경 조성에 어려움 <p>개선방향</p> <ul style="list-style-type: none"> • 손씻기 체험 가능한 교구 및 교재 추가하여 보육시설 감염병예방교육 시스템 마련하여 보육시설과 협력하여 감염병예방교육 확대 • 새마을자율방역봉사대 정기 월례회의시 방역활동에 대한 협력체계 마련하고 합동 방역실시로 취약지역 방역활동 강화 • 취약계층 감염병 예방을 위한 방역약품 배부 시 어르신이 안전하게 약품을 사용할 수 있도록 분사형, 겔타입 등 상황에 맞는 다양한 형태에 약품 배부
<p>생물테러 및 신종감염병</p>	
<p>잘 된 점</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 서울시 신종감염병 모의훈련에 대비하여 타구와 사전에 회의와 훈련연습을 실시로 잘 대응하여 '우수구' 선정 • 개인보호장비 등 생물테러 관련 장비를 주기적으로 점검하여 훼손된 장비 수리 및 시설을 보완하고 각 장비별 유효기간 등 세부사항 점검표 및 현황판 작성 등 정비하여 질병관리본부 평가 완료 • 신종감염병(에볼라) 국내 유입 대비 스피키트 구비, 엠블런스 격벽 설치 등 안전한 환자 이송체계 등 마련
<p>미흡한점 및 개선방향</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 생물테러 관련 장비 별도의 보관시설이 없어 창고 내 구획하여 보관 • 생물테러 기관 담당요원뿐 아니라 주민대상의 생물테러 교육 확대 필요
<p>감시체계 운영 및 기타 감염병</p>	
<p>잘 된 점</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 관내 의료기관의 협조로 선정기준에 충족하여 감염병 감시체계 운영이 적절히 잘 운영되고 있으며 감시체계 운영 의료기관에 홍보물(비누, 파일, 물티슈 등)을 주기적으로 방문, 배포하여 감시활동 독려 • 의료기관 신고담당자의 메일을 통하여 감염병에 대한 새로운 정보를 우편과 함께 메일링 서비스로 신속하게 전파함으로써 의료기관의 감염병 발생 적시 신고율 향상
<p>미흡한점 및 개선방향</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 감염병 발생시 신고대상(의사환자, 병원체 보유자 등)에 대한 정확한 정보 전달이 부족하여 의사환자의 경우 신고 지연, 누락됨 • 감염병 발생 신고가 많은 의료기관 및 새로이 개설된 의료기관은 직접 방문을 통해 신고 대상에 대한 정확한 정보 전달로 적시 신고율을 높이고자 함

3

평가지표별 평가 결과

● **평가 기준:** 90점 이상 - 우수, 70~80점 - 보통, 70점 미만 - 미흡

● **평가 목표:** 90점 이상

● **평가 결과**

항목	평가지표	평가내용	평가기준	배점	평점
구조 평가 (30)	사업목표의 적절성	- 지역사회 현황 자료 근거 - 목표 설정의 적절성 - 목표의 구체화 - 대상 사업 선정의 적절성	모두 포함 3요소 포함 2요소 이하	10 6 4	10
	인 력	- 사업수행 인력 확보율	90% 이상 70~90% 미만 70%미만	5 3 1	3
		- 담당자 역량 강화를 위한 교육	4~5회 2~3회 1회이하	5 3 1	5
	예산 및 장비	- 사업예산 확보의 적절성 - 시설장비 확보의 적절성	전년대비 증가 전년대비 유지 전년대비 감소	10 6 4	10
과정 평가 (40)	대응체계마련	- 세부사업 수행 계획서 수립	수립 미수립	10 5	10
	사업수행의 총실성	- 사업 수행 및 시기의 적절성 - 수행 중 문제점 파악	적절 부적절	10 5	10
	지역사회 협조체계 구축	- 유관 기관 협조 체계 구축 - 민간기관 참여를 위한 협조공문 발송 - 민간 기관과의 간담회 개최	모두 포함 2요소 포함 1요소 이하	10 8 5	10
	사업 홍보	- 구청 및 보건소 소식지, 보도자료 - 홈페이지 이용 - 리플릿 등 홍보물 제작	20회 이상 15회 이상 5회 이하	10 8 5	8
결과 평가 (30)	만족도	- 사업 대상의 만족도 (사업 참여의 편리성, 프로그램의 유용성,사업전반에 대한 만족도등)	80% 이상 60-79% 60%미만	10 8 5	8
	사업목표 달성도	산출 목표 대비 달성 비율	90% 이상 70% 이상 70% 미만	10 8 5	10
		결과 목표 대비 달성 비율	90% 이상 70% 이상 70% 미만	10 8 5	10

- 사업구조평가 28점, 사업과정평가 38점, 사업결과평가 28점 등 총 94점으로 사업추진은 '우수'로 목표 달성함.
- 감염병관리사업의 계획과 추진에 앞서, 지역 현황을 전반적으로 잘 파악하여 이를 기초로 사업을 잘 추진하였으며, 사업내용과 목표가 구체적으로 설정되어 효율적인 사업추진과 세부적인 성과평가가 이루어 질 수 있었음.
- 감염병 홍보가 잘 이루어지고 있으나, 다양한 홍보 방법을 통합적으로 관리하여 효과를 향상시킬 필요가 있음.

4 평가 결과에 따른 향후 계획

- 안전행정부 지자체 합동 평가, 서울시 보건소 평가와 더불어 제6기 지역 보건의료계획과 연계하여 성동구 감염병 발생 감소를 위하여 지속적으로 추진하고자 함
- 「감염병 없는 건강 성동」 비전 제시하고 지역사회 자원의 적극적인 동참을 유도함으로써 지역사회 연계를 높이고자 함. 끝.

