"변화를 선도하는 강남, 희망을 선사하는 강남"

등록번호	보건과-4870
등록일자	2016.2.29.
결재일자	2016.3.2.
공개구분	부분공개(5)

★주무관	전염병관리팀장	보건과장	보건소장
김수진	장순식	김영수	03/02 서명옥
협조자			

지카바이러스 감염증 관리계획

2016. 2. .

강 남 구
(보 건 과)

【 관련 규정 및 제반사항 사전검토서 】

검토분야	확인 및 적시사항
관련 규정 및 근거	현행 관련 법, 시행령, 조례, 규칙, 관련 지침 등 근거를 모두 검토하고 적시하였습니까? • 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 제2조 제5호 ※ 해당 조항을 발췌하여 보고서 말미(맨 뒷장) 첨부
추진 경위	추진 경위는 무엇입니까? • 추진경위 : 최근 중남미 지역 지카바이러스(Zika virus) 감염증 지속적 유행 〔지카바이러스 감염증 관리지침, 흰줄숲모기 유충방제 관리지침(2016.02)〕
예산 사항	산출 근거 및 기준 또는 예산확보 및 투입우선순위 등의 내용을 검토하고 적시하였습니까? • 2016년도 강남구예산편성 계획(지침) • 근거 및 기준을 검토한 결과 적정함
수 혜 자 및 범위	이 업무(사업)관련 수혜자는 누구이며 수혜범위를 파악해 보았습니까? • 대상 : 공무원 ----, 일반주민 : -○---, 특정인 : ----, 기타 : ----
분 야 별 검토사항 〔계속 : 〕 〔신규 : 〕	이 업무(사업)과 관련하여 아래 등 제반사항을 검토해 보았습니까? ① 관련부서 협조 ---------- (○) ② 이해관계인 및 예상되는 민원 ---------- ( ) ③ 추진상 사전 걸림돌 ---------- ( ) ④ 미래행정 수요예측 ---------- (○) ⑤ 시장조사 ---------- ( ) ⑥ 민간부분(시설 등)과의 경제성 및 효율성 등 비교 ------ ( ) ⑦ 업무 매뉴얼 및 관련 법규 ---------- (○) ⑧ 행사관련 의전 및 선거법 ---------- ( ) ⑨ 투융자 심사 등 관련절차 준수 ---------- ( ) • 위 언급한 사항은 반드시 검토하고 해당되는 사항에 체크한 다음, 해당 사항을 요약 작성하세요
타 기관 사 례	타 구 사례를 파악, 비교해 보았습니까? • 타 구 실태파악 결과 - 각 구 공통사항
전 문 가 자 문	전문가의 자문이나 검토를 받았습니까? • 해당없음

지카바이러스 감염증 관리계획

최근 중남미 지역 지카바이러스(Zika virus) 감염증 지속적 유행으로 WHO(세계보건기구) '국제 공중보건 위기상황' 선포에 따라 국내 감염병 유입 및 확산방지를 위한 감염증 관리 계획을 세워 방역조치를 강화하고자 함.

Ⅰ 추진 근거

▢ 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 제2조 제5호

▢ 지카바이러스 감염증 관리지침 1-1판 (2016.02.04.)

▢ 흰줄숲모기 유충방제 관리지침 (2016.02)

Ⅱ 추진 개요

▢ 지카바이러스 감염증 발생 경위

2016.01.20. 중남미 지역 지카바이러스(Zika virus) 감염증 지속적 유행으로 **질병관리본부 임신부 중남미 여행 연기 권고**

※ 2015년 이전까지는 아프리카, 동남아, 태평양 섬지역에 발생보고가 2015년의 경우 5월 브라질에서 첫 보고된 이후 점차 유행지역이 확산되어 총14개 국가에서 유행 (국내 발생과 해외유입 사례 보고 없음)

01.29 지카바이러스 감염병 **제4군 법정감염병 지정**

02.01 **WHO(세계보건기구) "국제 공중보건 위기상황" 선포**
감염병 위기 경보수준 유지 (관심단계)

02.17 **감염병 매개모기 방제지침 제정 및 국민 행동 수칙 발표**

02.24 **성접촉에 의한 지카바이러스 전파 예방을 위한 강화된 권고안 발표**

▢ 질병 개요

○ 원인 병원체 : 지카바이러스(Zika virus), 뎅기열을 유발하는 바이러스와 동일한 Flavivirus 계열

○ 감염 경로

- (주된 전파) 숲모기*에 의한 전파로 감염되며 감염자와 일상적인 접촉으로 감염되지 않음

* 이집트 숲모기(Aedes aegypti)가 주된 매개체 이나 국내 서식하는 흰줄 숲모기(Aedes albopictus)도 전파 가능

- **(수혈 전파)** 관련 문헌 보고는 없지만 잠재적으로 수혈에 의한 전파 가능성 제기
- **(성접촉에 의한 전파)** 성접촉에 의해 감염되었을 가능성 있는 사례 보고 있으며, 증상 발생 후 2달까지 정액에서 바이러스 확인

○ **임상적 특징**

- (증 상) 특징적인 증상은 반점구진성 발진을 동반한 갑작스런 발열이고, 관절통, 결막염, 근육통, 두통이 동반될 수 있음
- (기간 등) **증상은 3~7일 정도 경미하게 진행**되며 약 80%는 불현성 감염
- (합병증) 자카바이러스 감염증가로 인해 소두증 신생아 출산 증가와 길랑바레증후군 증가 경향이 보고되고 있으나 원인 여부에 대해서는 조사가 진행중임

▢ 발생국가 현황 (2016.02.28. 현재)

○ 최근 2개월 이내 환자 발생 국가 현황 : **총 37개국**

- 유행국가 24개, 산발적 발생국가 13개

지역	최근 2개월 이내 발생국가	
	유행국가(24)	산발적 발생(13)
중남미 (29개국)	과들루프, 과테말라, 니카라과, 네덜란드령 퀴라소, 도미니카공화국, 마르티니크, 멕시코, 바베이도스, 베네수엘라, 브라질, 수리남, 아이티, 에콰도르, 엘살바도르, 온두라스, 콜롬비아, 파나마, 파라과이, 푸에르토리코, 프랑스령 기아나	가이아나, 네덜란드령 보네르, 네덜란드령 아루바, 미국령 버진아일랜드, 볼리비아, 자메이카, 프랑스령 생마르탱, 트리니다드 토바고, 세인트빈센트그레나딘, 네덜란드령 신트마르텐, 코스타리카
오세아니아(4)	통가, 미국령사모아, 사모아	마셜제도
아시아(1)	-	태국
아프리카(1)	카보베르데	-

* 최신 발생국가 현황은 질병관리본부 홈페이지(www.cdc.go.kr) 및 해외여행질병정보센터(travelinfo.cdc.go.kr) 게시

출처 : WHO(IHR), CDC, ECDC 등

○ 국내 발생현황 : **현재까지 검사결과 양성(+) 없음**

Ⅲ 의심환자 진단·신고 및 검사기준

▢ 법적 근거 : 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 제2조제5호
- 보건복지부장관이 지정하는 제4군감염병

▢ 진단 및 치료

(1) 정의

지카바이러스(Zika virus)에 의한 급성 감염질환

(2) 신고범위 : 환자, 의사환자

(3) 신고를 위한 진단기준

○ 환자 : 지카바이러스 감염증에 부합되는 임상증상을 나타내면서 진단을 위한 검사기준에 따라 감염병병원체 감염이 확인된 사람

○ 의사환자

- 의심환자 : 임상증상 및 역학적 위험요인을 감안하여 지카바이러스 감염증이 의심되나 검사기준에 부합하는 검사결과가 없는 사람
- 추정환자 : 임상증상 및 역학적 위험요인을 감안하여 지카바이러스 감염증이 의심되며, 진단을 위한 추정 진단 검사기준에 따라 감염이 추정되는 사람

※ 역학적 위험요인 : 증상 시작 전 2주이내 지카바이러스 감염증 발생국가 여행력
(최신 발생국 현황은 질병관리본부 홈페이지 참조)

(4) 임상증상

○ 37.5도 이상 발열 또는 발진과 함께 다음 증상 중 하나 이상이 동반된 경우

- 관절통, 근육통, 결막염, 두통

(5) 진단을 위한 검사기준

○ 확인 진단

- 급성기 혈청서 바이러스 분리
- 검체에서 바이러스 항원 또는 유전자 검출

○ 추정 진단

- 혈청에서 IgM 항체 검출

(6) 치료

○ 충분한 휴식 및 수분 섭취하면 대부분 회복

○ 통증 등 증상이 지속될 경우 대증치료

▢ 검사 대상

최근 2개월 이내 환자 발생 국가를 방문한자 중 다음에 해당하는 경우
① **귀국 후 2주일 이내에** 지카바이러스 의심증상**(발열 또는 발진과 함께 관절염, 결막염, 근육통, 두통 증상 중 1개 이상 동반)이 있는 경우**
② 임신부의 경우 임상 증상은 없지만 산전진찰을 통해 소뇌증 또는 뇌 석회화증이 의심되는 경우

Ⅳ 의심환자 발생시 관리

▢ 의심환자 관리 일반적 흐름

의료기관 (보건소)	· **의심환자 신고 : 해외여행력과 증상 확인 필요** · **검체 채취 후 의뢰 : 혈청 1ml 이상 → 운송 업체 또는 보건소**
↓	
보건소	· 신고 접수 : 의심환자 기준에 합당한지 재확인 *** 검체 접수시 감염병발생신고가 되었는지 반드시 확인** · **역학조사서 작성 : 서울시 및 질본 긴급상황실에 보고** · 의심환자 교육 : 의심환자 안내문 활용
↓	
운송업체 또는 보건소	· 질병관리본부 시험의뢰 검체 안전운송시스템 활용 ① 의료기관(검역소) → 운송업체(녹십자) → 질병관리본부(신경계바이러스과) ② 보건소* → 보건환경연구원 → 운송업체(녹십자) → 질병관리본부(신경계바이러스과) ※ 2016.03.19부터 서울시보건환경연구원에서 검사실시 예정
↓	
국립보건연구원	· 진단검사 실시 및 결과 통보 : 보건소, 검역소, 질병관리본부 상황실
↓	
보건소	· 검사 결과 안내 : 환자 및 신고 의료기관에 결과 안내

Ⅴ 예방법 및 권고사항

▢ 모기물림 예방법

○ 모기물림 회피 도구(모기 기피제, 방충망, 모기장 등)을 사용

○ 외출 시 긴 소매, 긴 바지를 입어 노출 부위 최소화

○ 모기 활동기간 중에는 모기 유충 서식이 가능한 물 웅덩이 제거

▢ 권고사항

○ 일반적 권고

- 해외 여행 중 모기에 물리지 않도록 예방수칙 준수
- 최근 2개월 내 환자 발생국가 방문 후 2주 이내 지카바이러스 감염증 의심증상이 나타나면 의료기관 진료
- 의료기관 진료시 해외 여행력 고지
- 임신부 최근 2개월 내 환자 발생국가로 여행을 연기할 것을 권고.
  불가피하게 발생국가로 여행할 경우 여행전 의료기관 방문
- 발생국가 여행력이 있는 경우 귀국 후 1달간 헌혈 금지

○ 발생국가 입국자는 성접촉으로 인한 전파를 예방하기 위해 다음 사항을 권고

- (가임여성) 귀국후 최소 2개월 동안 임신 연기
- (남성) 배우자 등이 임신중인 경우는 임신기간 동안 금욕 또는 콘돔 사용
  배우자 등이 임신중이 아닌 경우는 최소 2개월 동안 금욕 또는 콘돔 사용
  확진환자는 회복 후 최소 6개월 동안 금욕 또는 콘돔 사용

Ⅵ 흰줄숲모기 방제계획

▢ 추진목적

○ **흰줄숲모기 유충 방제를 실시하여 흰줄숲모기가 매개하는 감염병 전파 차단**

※ 매개질환 : 지카바이러스 감염증, 뎅기열, 치쿤구니야열

※ 흰줄숲모기 매개 감염병은 안전하고 효과적인 백신이 없기 때문에 모기 방제가 질병 관리에 매우 중요함

▢ 추진방향

○ 흰줄숲모기 성충 개체수 최소화를 위해 **유충 단계에서 예방적 조기 방제** 실시

○ 흰줄숲모기 **주요 서식처, 위험지역을 중심**으로 **효율적 방제**

○ 주택가 주변 방제할 수 있도록 **주민 참여 촉진**

▢ 흰줄숲모기(Aedes albopictus) 개요

1) 형태
- 성충은 약 4.5 mm의 소형, 흉부의 등판(scutum)에는 흑색 바탕에 흰색 비늘로 중앙에 한 줄이 있음.
- 다리의 각 부절 기부에 흰띠가 있으며, 뒷다리 부절 끝이 흰색으로 되어 있음

흰줄숲모기(*Ae. albopictus*)

2) 매개질환 : 지카바이러스 감염증, 뎅기열, 치쿤구니야열

3) 생활사 및 특징
- 알→유충→번데기→성충이 되는 **완전변태 곤충**임
- 공격성이 강하며 주로 **낮시간에 활발히 흡혈** 활동
- 알로 월동하고 봄에(3월말) 알에서 깨어나(유충), 5월부터 성충모기가 되어 늦가을(10월)까지 활동하며 9월에 가장 높은 발생
- **지상과 가까운 신체부위(발목 등)를** 주로 공격

4) 서식처
- (분포) 국내 **전국적으로 분포**
- (서식처) **숲, 숲근처 주택가 인근에 주로 서식**하며, 자연적으로 생긴 나무구멍, 인공용기, 폐타이어, 화분, 양동이, 캔, 막힌 배수로, 애완동물 물그릇 등 **다양한 소형용기의 고인물에 산란하고 서식**

▢ 최근 3년간 흰줄숲모기 채집현황

년 도	2013	2014	2015
***	*	****	*
***	*	*	*

****

자료:서울시보건환경연구원

▢ 방역 추진계획

○ 방역 중점 대상

1) 방역취약지역

계	하천변	유수지	빗물펌프장	쓰레기 적환장	주거 취약지	주택가 공터	공동 화장실	산책로	녹지대	물재생센터	공동구
48개소	3	1	5	3	4	11	8	3	8	1	1

2) 근린공원

계	근린공원	어린이공원	마을마당,가로공원 등 녹지대	도시자연공원 (대모,인능산)
137개소	53	62	20	2

○ 방역 세부계획

구 분	내 용
모기활동 시기 전 방제 (3월~4월말)	○ 주민 참여 방제 홍보 및 캠페인 - 대 상 : 주민 - 홍보내용 : 흰줄숲모기 대응 국민행동수칙 (홍보내용 첨부) - 홍보방법 : 강남구정 뉴스, 구청, 보건소 홈페이지 ※ 정화조와 같은 지하공간에는 지하집모기가 서식하고 있어 흰줄숲모기 방제와는 무관 ○ 유충서식지 제거 - (숲) 버려진 깡통, 깨진 용기, 낙엽이 쌓여 물이 고인 곳, 배수구, 공단 관리소 근처 버려진 용기들, 우수관의 유충 서식처를 제거 - (도심 공원) 자판기 옆 버려진 물고인 깡통, 인공용기(유리병, 플라스틱통, 음료수 팩), 배수로, 산책로 주변에 낙엽이 쌓여 물이 고인 곳을 최대 1주일마다 제거 (공원녹지과 협조 요청) - (대형폐기물) 물이 고일 가능성이 있는 버려진 세탁기, 냉장고 등 대형폐기물 제거 (청소행정과, 동주민센터, 새마을방역반 협조 요청) <유충 서식처 제거>
모기활동 시기 방제 (4월말~10월말)	○ 모기활동 시기 전과 같이 유충 방제 지속 수행 ○ 유문등으로 흰줄숲모기의 서식지 및 밀도 파악 ○ 성충의 활동반경은 발생원 근처 500m 이내이므로 성충 밀도가 높은 지역을 중심으로 유충조사 수행 ○ 새마을방역반과 연계 유충서식지 주변 방역 집중

Ⅶ 강남구보건소 그간 추진현황

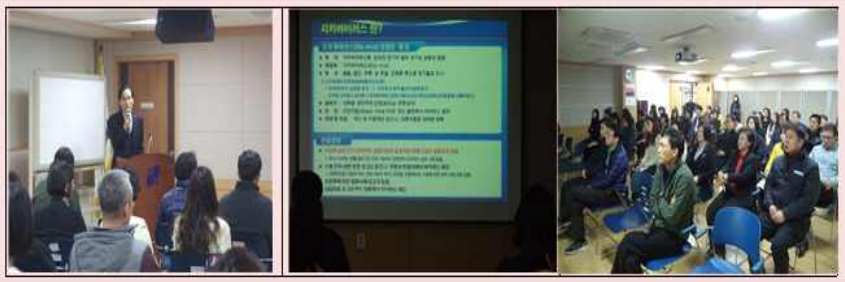
2016.02.03. 지카바이러스 법정감염병 지정 안내 공문 발송
(강남구의사회, 1,142개 의료기관)

02.03. 지카바이러스 감염증 정보 제공 및 감염관리 철저 안내 공문 발송
(산후조리원 17개소)

02.03. 지카바이러스(Zika Virus) 감염증 홍보 (구청, 보건소 홈페이지)

02.04. 지카바이러스 감염증 정보 제공 및 감염관리 철저 안내 공문 발송
(산모 신생아 건강관리사 제공기관 3개소)

02.05. 지카바이러스 감염병 예방 보건소 전 직원교육(강사 : 보건과장)



02.06.~ 02.10 설 연휴 기간 지카바이러스 감염병 발생 대비 비상근무

02.22. 지카바이러스 감염증 홍보물(리플릿,포스터) 배포(구청, 보건소 민원실)

※ 강남구보건소 상담 및 의심환자 신고 건수 (02.25현재)

전체	상담(전화,방문)	의심환자 신고
***	***	**********

Ⅷ 향후계획

▢ 지카바이러스 감염병 홍보매체 및 캠페인을 통한 홍보 지속

▢ 방역소독 인력 등 추가확충 (추경예산 요청)

▢ 소독의무대상시설 방역소독 강화에 대한 안내문 발송

▢ 관련부서 및 새마을방역반 협조체제 구축

첨부 : 1. 지카바이러스 감염증 관리지침 1부
2. 흰줄숲모기 유충방제 관리지침 1부
3. 흰줄숲모기 대응 국민행동 수칙 1부. 끝.