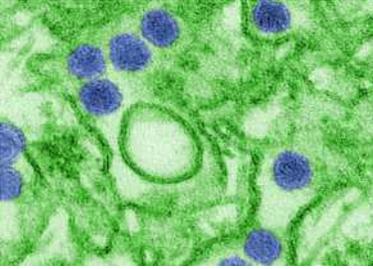
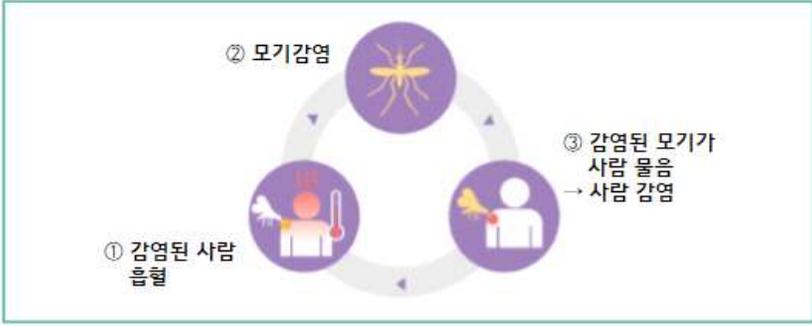
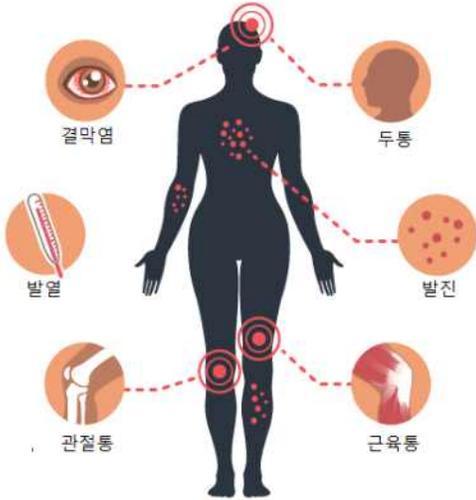


[제3급] 지카바이러스감염증(Zika virus infection)

2021.05.31. 기준

구 분	내 용
감염병 분류	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제3급 법정감염병
원인병원체	<ul style="list-style-type: none"> ○ Zika virus - 지카바이러스는 뎅기열, 황열 바이러스와 동일한 플라비 바이러스과에 속함  <ul style="list-style-type: none"> - https://phil.cdc.gov/Details.aspx?pid=20541 - ○ 소독 및 불활성화: 70% ethanol, 1% sodium hypochlorite, 2% glutaraldehyde, 열에 민감하고, 낮은 pH로 불활성화 가능, 121°C에서 15분간 고압증기멸균 등
병원소	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모기, 사람 및 영장류 ○ 매개체: 숲모기류(<i>Aedes</i> spp.) - 이집트숲모기가 주된 매개체이나 국내에는 서식하지 않음 - 국내 전국적으로 서식하는 흰줄숲모기(전체 모기 중 3%)도 전파 가능
발생현황	<p>[국외현황]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 1947년 우간다 지카숲에 서식하는 붉은 원숭이로부터 바이러스 분리 ○ 1948년 지카숲에서 바이러스에 감염된 이집트숲모기 발견 ○ 1952년 우간다, 탄자니아에서 지카바이러스 감염자 발견 ○ 2019.7월 기준 지카바이러스 전파 국가는 87개 국가이며 이집트숲모기가 서식하는 국가는 61개 국가임 <p>[국내현황]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2016.1.29. 법정감염병으로 지정 ○ 2016.3월 이후 2020년까지 국내 유입 지카바이러스감염증 확진자 34명 - 법정감염병 지정 이후 신고 건들은 모두 해외유입사례로 확인되었으나, 2020.2월 국내감염 추정사례 보고됨 - 고농축의 지카바이러스를 다루는 실험실 종사자의 실험실 내 감염으로 추정 보고됨
진단검사 및 신고기준	<p>[신고를 위한 진단기준]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 환자: 지카바이러스 감염증에 부합하는 임상증상*을 나타내면서 다음의 확인 진단을 위한 검사기준에 따라 감염병 병원체 감염이 확인된 사람 ○ 의사환자 <ul style="list-style-type: none"> - 의심환자: 임상증상* 및 역학적 연관성**을 감안하여 지카바이러스 감염증이 의심되나 다음의 진단을 위한 검사기준에 부합하는 검사결과가 없는 사람 - 추정환자: 임상증상* 및 역학적 연관성**을 감안하여 지카바이러스 감염증이 의심되며, 다음의 추정진단을 위한 검사기준에 따라 감염이 추정되는 사람

구분	내용																		
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 병원체보유자: 임상증상은 없으나 다음의 확인진단을 위한 검사기준에 따라 감염병 병원체 감염이 확인된 사람 * 임상증상: 발진과 함께 다음 증상 중 하나 이상이 동반된 경우 <ul style="list-style-type: none"> · 관절통/관절염, 근육통, 비화농성결막염/결막충혈 ** 역학적 연관성: 증상 시작 전 2주 이내 <ul style="list-style-type: none"> · 지카바이러스 감염증 발생국가 여행력 · 지카바이러스 감염자와 성접촉 · 지카바이러스 감염증 발생지역에 최근 6개월 이내 방문 이력이 있는 사람과 성접촉 · 지카바이러스 감염증 발생국가에서 수혈력이 있는 경우 <p>[진단을 위한 검사기준]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 40%;">검사기준</th> <th style="width: 20%;">검사법</th> <th style="width: 30%;">세부검사법</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">확인진단</td> <td>검체(급성기 혈액)에서 바이러스 분리</td> <td style="text-align: center;">배양검사</td> <td style="text-align: center;">배양, Real-time RT-PCR 등</td> </tr> <tr> <td>회복기 혈청의 항체가가 급성기에 비하여 4배 이상 증가 PRNT법을 이용하여 바이러스 특이 항체 검출</td> <td style="text-align: center;">항체검출검사</td> <td style="text-align: center;">ELISA, PRNT 등</td> </tr> <tr> <td>검체(혈액, 소변)에서 특이 유전자 검출</td> <td style="text-align: center;">유전자검출검사</td> <td style="text-align: center;">Real-time RT-PCR 등</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">추정진단</td> <td>검체(혈액)에서 ELISA를 이용하여 바이러스 특이 IgM 항체 검출</td> <td style="text-align: center;">항체검출검사</td> <td style="text-align: center;">ELISA</td> </tr> </tbody> </table>	구분	검사기준	검사법	세부검사법	확인진단	검체(급성기 혈액)에서 바이러스 분리	배양검사	배양, Real-time RT-PCR 등	회복기 혈청의 항체가가 급성기에 비하여 4배 이상 증가 PRNT법을 이용하여 바이러스 특이 항체 검출	항체검출검사	ELISA, PRNT 등	검체(혈액, 소변)에서 특이 유전자 검출	유전자검출검사	Real-time RT-PCR 등	추정진단	검체(혈액)에서 ELISA를 이용하여 바이러스 특이 IgM 항체 검출	항체검출검사	ELISA
구분	검사기준	검사법	세부검사법																
확인진단	검체(급성기 혈액)에서 바이러스 분리	배양검사	배양, Real-time RT-PCR 등																
	회복기 혈청의 항체가가 급성기에 비하여 4배 이상 증가 PRNT법을 이용하여 바이러스 특이 항체 검출	항체검출검사	ELISA, PRNT 등																
	검체(혈액, 소변)에서 특이 유전자 검출	유전자검출검사	Real-time RT-PCR 등																
추정진단	검체(혈액)에서 ELISA를 이용하여 바이러스 특이 IgM 항체 검출	항체검출검사	ELISA																
신고 및 보고	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신고범위: 환자, 의사환자, 병원체보유자 ○ 신고시기: 24시간 이내 ○ 신고방법: 질병보건통합관리시스템(http://is.kdca.go.kr) 내 '감염병웹신고' 또는 팩스 																		
사례조사 및 유행역학조사	<p>[대상]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 환자, 의심환자, 병원체보유자 <p>[시기]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 개별사례: 신고일 기준 3일 이내 ○ 유행사례: 유행 인지 후 지체없이 <p>[주관]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 개별사례: 시·군·구 ○ 유행사례: 시·도(중앙) 																		
감염경로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지카바이러스에 감염된 매개모기(숲모기류)에 물려 감염 ○ 감염자와 성접촉에 의한 감염 ○ 산모에서 태아로 수직감염 ○ 수혈을 통한 감염 가능 ○ 일상적인 접촉으로는 전파되지 않는다고 알려짐 																		
전파기간	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사람은 발열기 직전부터 발열이 지속되는 동안(평균 3-7일간) 모기에 물리거나 혈액이나 체액을 통해 감염될 위험 존재 																		
전파경로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지카바이러스에 감염된 매개모기를 통해 전파 ○ 성접촉, 수직감염 																		

구 분	내 용
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수혈감염 가능 ○ 감염자와 일상적인 접촉으로는 전파되지 않는다고 알려짐 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p style="text-align: center;">* 사람→모기→사람으로 전파</p> </div>
잠복기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 평균 2-14일
임상양상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 감염된 사람들의 약 80%는 불현성 감염 ○ 증상은 3-7일 정도 경미하게 진행되고 대부분은 특별한 합병증 없이 회복됨 ○ 주요 증상은 반구진성 발진이며, 발열, 관절통, 근육통, 결막염, 두통 등 동반될 수 있음 ○ 선천성 지카바이러스감염증 <ul style="list-style-type: none"> - 감염된 모체에 의한 수직감염으로 소두증이나 두개 내 석회화 병변, 기타 선천성 장애(선천적 난청, 선천성 백내장, 정신지체 등) 초래 ○ 신생아 감염(소두증 등), 길랑-바레 증후군 등이 발생할 경우 예후에 악영향을 미칠 수 있음 ○ 대규모 유행 시 사망자가 보고된 바 있으나 질병과의 관련성은 불명확함 <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p style="text-align: center;">- 자료원: https://www.cdc.gov -</p>
치료	<ul style="list-style-type: none"> ○ 특화된 치료제는 존재하지 않음 ○ 증상에 따른 대증요법 ○ 충분한 휴식 및 수분 섭취하면 대부분 회복 ○ 주의사항 <ul style="list-style-type: none"> - 아스피린을 사용 시 라이 증후군이 발생한 경우가 있어 아스피린 사용을 금함 - 출혈을 조장할 수 있는 비스테로이드성 소염제(NSAID)의 사용에 주의 필요함

구 분	내 용
환자관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ (주의사항 교육) 모기물림 및 헌혈(귀국후 1개월), 성접촉(증상발현 또는 확진 후 최소 3개월) 주의사항 안내 ○ (건강상태 모니터링) 신경학적 특이증상 발생과 확인 <ul style="list-style-type: none"> - 능동감시: 확진 이후 7회(1회/일), 근무일 기준 연속 7일 - 수동감시: 능동감시 종료 이후 5주 동안 수동감시 진행 ○ (헌혈금지) 치료 종료 후 6개월 간 ○ (환경관리) 주소지 및 주 활동지 관할 보건소에서 방제 시행 <ul style="list-style-type: none"> - 방제 대상 지역 기준으로 반경 200m 이내 - 모기 활동시기(주로 5-10월)
접촉자관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 여행동반자, 성 접촉자 등 확인 필요시 검사 시행 ○ 공동노출자의 감염여부 확인을 위한 유전자검출검사 시행 ○ (헌혈금지) 지카바이러스감염증 병력자의 경우 치료 종료 후 6개월 간
예방접종	<ul style="list-style-type: none"> ○ 백신 개발되지 않음
예방관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모기물림 예방법 <ul style="list-style-type: none"> - 모기에 물리지 않는 것이 가장 중요하며, 유행지역 여행 시 모기 기피제 및 모기장 사용 등의 예방수칙 준수 - 외출 시 긴 소매, 긴 바지를 입어 노출 부위 최소화 - 야외 활동 시 진한 향의 화장품이나 향수 사용 금지 - 야외 활동 후 땀 제거 및 땀이 묻은 옷은 철저히 세탁 - 거주지 주변 모기유충 서식이 가능한 물 고인 곳(음료수 캔, 화분 받침대, 유리병, 항아리, 돌절구 등 버려진 인공용기)과 폐용기 제거, 페타이어 속 약제처리 또는 비닐막으로 덮음 ○ 일반적 권고사항 <ul style="list-style-type: none"> - 일반대상자 <ul style="list-style-type: none"> · 해외여행 중 모기에 물리지 않도록 예방수칙 준수 · 귀국 후 2주 이내 지카바이러스감염증 의심증상이 나타나면 의료기관 진료 · 귀국 후 1개월간 모기물림 적극 회피, 헌혈금지, 귀국 후 6개월간 임신 연기 및 금욕 또는 피임도구(콘돔) 사용 · 의료기관 진료 시 해외 여행력 고지 - 임신부 행동수칙: 모기에 물리지 않도록 예방수칙 준수 <ul style="list-style-type: none"> · (여행 연기) 지카바이러스 감염 발생국가로의 여행은 출산 이후로 미루도록 권고 · (여행을 연기할 수 없을 경우) 여행 전 의료기관을 방문하여 여행 시의 주의사항을 상담받고 태아의 건강상태 확인 <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>방충망 설치 등 모기에 물리지 않도록 주의</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>지카바이러스감염증 발생국가 여행 자제</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>귀국 2주 내 증상발생 시 즉시 의료기관 방문</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">- https://www.cdc.gov/zika/prevention/protect-yourself-and-others.html -</p>

구 분	내 용
관련지침	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이러스성 모기매개 감염병 관리지침 ○ 법정감염병 진단검사 통합지침 ○ 병원체검사결과 신고 안내 ○ 병원체 생물안전정보집
참고자료	<ul style="list-style-type: none"> ○ 질병관리청 2021년도 바이러스성 모기매개 감염병 관리지침 ○ 질병관리청 지카바이러스 바로알기(https://zika.modoo.at/) ○ 질병관리본부 2020 법정감염병 진단검사 통합지침 ○ 보건복지부/질병관리본부 2020 병원체검사결과 신고 안내 ○ 질병관리본부/국립보건연구원 2017 병원체 생물안전정보집(제2,3,4위험군) ○ 미국 CDC(https://www.cdc.gov/zika/index.html)