



[제4급] 편충증(Trichuriasis)

2023.07.31. 기준

구 분	내 용											
감염병 분류	<ul style="list-style-type: none">○ 제4급 법정감염병○ 기생충감염병, 표본감시감염병											
원인병원체	<ul style="list-style-type: none">○ <i>Trichuris trichiura</i> <div></div> <ul style="list-style-type: none">- https://www.cdc.gov/parasites/whipworm/ -- 회충과 같이 토양매개성연충의 대표적인 기생충으로 충체는 원통형이며 암컷은 채찍과 같은 모양임- 암컷은 길이가 40-50mm, 수컷은 35-40mm로 암컷보다 작으며 후단이 복측으로 말려 있음○ 채찍 모양의 가늘고 긴 선 모양의 기생충으로 맹장, 대장에 기생○ 몸길이는 암컷 40-50mm, 수컷 35-40mm임											
병원소(감염원)	<ul style="list-style-type: none">○ 사람(자충포장란)											
발생현황	<p>[국외현황]</p> <ul style="list-style-type: none">○ 전 세계적으로 분포하고 있으며 정확한 유병률을 확인하기는 어려우나 WHO의 토양 매개성연충에 대한 자료에 따르면 연간 약 4억 6천만-7억 9천만명의 사람들에게서 발생하는 것으로 알려져 있음○ 회충과 동일하게 열대, 아열대 지역에 광범위하게 분포함 <p>[국내현황]</p> <ul style="list-style-type: none">○ 2012년 실시된 전국 장내 기생충 감염실태조사에 따르면 편충 감염자는 204,908명으로 추정됨○ 1997년 0.04%, 2004년 0.27%, 2012년 0.41%로 증가하는 추세를 보이고 있으며 토양매개성 기생충질환 가운데 가장 높은 비중을 차지함○ 자각증상 없이 지내고 있는 환자를 고려할 때 보고 건수보다 더 많은 환자가 있을 것으로 예상됨											
진단검사 및 신고기준	<p>[신고를 위한 진단기준]</p> <ul style="list-style-type: none">○ 환자: 다음의 진단을 위한 검사기준에 따라 감염병 병원체 감염이 확인된 사람 <p>[진단을 위한 검사기준]</p> <table><tr><th>구분</th><th>검사기준</th><th>검사법</th><th>세부검사법</th></tr><tr><td rowspan="2">확인진단</td><td>검체(대변)에서 충란 확인</td><td>현미경검사법</td><td>도말, 검경</td></tr><tr><td>감염부위에서 충체 확인</td><td>내시경검사법</td><td>-</td></tr></table>	구분	검사기준	검사법	세부검사법	확인진단	검체(대변)에서 충란 확인	현미경검사법	도말, 검경	감염부위에서 충체 확인	내시경검사법	-
구분	검사기준	검사법	세부검사법									
확인진단	검체(대변)에서 충란 확인	현미경검사법	도말, 검경									
	감염부위에서 충체 확인	내시경검사법	-									
신고 및 보고	<ul style="list-style-type: none">○ 신고범위: (표본감시의료기관에서 진단한) 환자○ 신고시기: 7일 이내○ 신고방법: 질병관리청으로 팩스 또는 웹(http://is.kdca.go.kr)의 방법으로 신고											

구 분	내 용
사례조사 및 유행역학조사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 역학조사 관련 규정 없음 * 해외유입기생충감염병(11종)에 대해서만 역학조사 실시
잠복기	○ 1-3개월
임상증상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내에서 발생하는 편충증은 대부분이 경증 감염임 - 대부분 자각증상이 없고 장내 선충 중 숙주에게 가장 적은 의학적인 피해를 주는 기생충임 - 경증 감염: 가벼운 위장증상 ○ 중증 감염 시 복통과 설사 증상과 같은 소화기적 장애가 지속되어 체중감소, 성장지연의 원인이 되기도 함 - 장출혈에 의한 빈혈이나 직장내 감염되어 탈직장 또는 탈항이 생기기도 하며 대장에서 출혈과 염증 반응을 일으키기도 함
감염경로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 충란(unembryonated egg)이 외계로 배출되어 직접 사람이나 동물에게 전파되지 못하며, 반드시 충란 내에서 유충이 발육할 수 있는 흙과 같은 환경을 통해서 전파됨 - 주로 자충포장란이 오염된 흙에서 재배된 야채나 과일이 주요한 감염매개체임 - 흙장난 후 손을 씻지 않은 상태로 음식을 먹을 경우도 감염 우려 있음 - 하수 처리시스템이 불완전한 지역에서 충란에 오염된 물을 통해 전파되기도 함 <div style="text-align: center;"> <p>복통</p> <p>설사</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>활발한 세포분열 후 배아가 됨</p> <p>자충포장란 섭취 후 소장으로 이동</p> <p>소장에서 유충이 됨</p> <p>소장에서 유충이 됨</p> <p>유충은 결장에 자리잡고 성충이 되며, 성충은 맹장과 상행결장에 서식함</p> <p>암컷은 감염 후 60-70일 정도에 산란을 시작함</p> <p>1일 3천-2만개의 알을 낳고</p> <p>수명은 1년 정도임</p> </div> <p>- https://www.cdc.gov/parasites/whipworm/biology.html -</p>
전파기간	○ 사람 간 전파 없음
치료	<ul style="list-style-type: none"> ○ 단일 용량 구충제로 치료하기 어려울 수 있음 ○ 알벤다졸(Albendazole) 400mg을 1일 1회 3-7일간 복용

구 분	내 용
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 메벤다졸(Mebendazole) 500mg을 1일 1회 또는 100mg을 1일 2회 3-7일간 복용 * 메벤다졸(Mebendazole) 정제 또는 시럽제는 영아의 경련, 발작 등이 보고되어 1세 미만에게 사용하지 않아야 함
환자관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 격리 불필요 ○ 표준주의에 준하는 조치를 시행함
접촉자관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관리 불필요 ○ 공동 폭로된 감염원에 의한 추가환자 여부를 조사
예방접종	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수동 및 능동면역 - 현재 이용 가능한 수동 및 능동면역 없음
예방관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 올바른 손 씻기 <ul style="list-style-type: none"> - 외출 후, 조리 전, 식사 전, 화장실 이용 후 반드시 비누 또는 세정제를 사용하여 흐르는 물에 30초 이상 손 씻기를 생활화 ○ 위생적인 음식 조리 <ul style="list-style-type: none"> - 채소, 과일을 깨끗이 씻어 흠을 완전히 제거, 껍질을 벗겨 먹음 ○ 인분비료 사용 금지 ○ 집단투약: 유행발생 지역에서는 구충제 집단투약을 통한 예방관리 <ul style="list-style-type: none"> - 유병률 20-50% 지역은 1년에 1회씩 투약 - 유병률 50% 이상 지역은 1년에 2회씩 투약 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <p>올바른 손 씻기</p> <p>식재료 깨끗이 씻기</p> </div>
관련지침	<ul style="list-style-type: none"> ○ 법정감염병 진단·신고 기준 ○ 기생충감염병 관리지침 ○ 법정감염병 진단검사 통합지침 ○ 병원체 생물안전정보집(제2,3,4위험군) ○ 감염병의 역학과 관리
참고자료	<ul style="list-style-type: none"> ○ 질병관리청. 2023년도 기생충감염병 관리지침 ○ 질병관리청. 2023 법정감염병 진단·신고 기준 ○ 질병관리청. 2023 법정감염병 진단검사 통합지침 제4판 ○ 질병관리본부/국립보건연구원. 2020 병원체 생물안전정보집(제2,3,4위험군) ○ 질병관리청/대한감염학회. 감염병의 역학과 관리 ○ https://www.cdc.gov/parasites/whipworm/index.html