

감염병 웹통계 <http://stat.cdc.go.kr>

질병관리본부 홈페이지 <http://www.cdc.go.kr>

질병보건통합관리시스템 <http://is.cdc.go.kr>

## Guidelines for Gastrointestinal Infection Sentinel Surveillance

# 장관감염증 표본감시 안내

Guidelines for  
Gastrointestinal Infection  
Sentinel Surveillance



파일 다운로드 : 질병관리본부 홈페이지 > 자료실 > 법령/지침/서식 > 지침

- 인 쇄 : 2013년 11월    ■ 발 행 : 2013년 11월
- 편집 및 배부 : 감염병감시과
- 담당 부서 : 감염병감시과(전화 : 043-719-7166, 7167/ 팩스 : 043-719-7188, 7189)  
수인성질환과(전화 : 043-719-8113)

# 1 표본감시란

- 1. 표본감시란 ..... 04
- 2. 표본감시기관의 지정 ..... 05
- 3. 임상표본감시 ..... 06
- 4. 실험실표본감시 ..... 07
- 5. 표본감시 신고서 ..... 10

일부 표본감시기관을 중심으로 감염병 발생상황을 지속적으로 감시, 분석하여 국민과 의료인에게 필요한 정보를 제공함으로써 보건증진과 감염병 예방활동을 지원하는 감염병 감시방법입니다.

감염병의 전수보고가 어렵거나 감염병 관리를 위해 조기발견이 매우 중요한 질환에 대해서 표본감시를 운영하고 있습니다.

장관감염증 표본감시는 감염규모와 그 변동양상을 파악하고, 기초 자료를 수집하여 관리정책을 수립하기 위하여 실시하고 있습니다.

## 2 표본감시 기관의 지정

- 지역 인구수와 특성을 고려하여 병원급 이상 의료기관을 지정 대상으로 합니다.

  - 인구 25만명당 1개소
- 질병관리본부장은 표본감시기관 지정기준에 의거 표본감시기관을 지정하고 지정된 의료기관에는「표본감시기관 지정서」를 보내드립니다.
- 지정된 표본감시기관은 신고담당자를 지정하여 각 과의 자료를 취합하여 팩스를 이용하여 질병관리본부로 신고합니다.

  - 신고담당자 : 의사, 병원감염관리사, 간호사, 의무기록사, 원무과장 등
- 또한 실험실감시에 참여의사가 있는 경우 관내 보건환경연구원에 연락한 후, 의심환자에 대한 검체를 채취하여 관내 지역 보건환경 연구원에 검사를 의뢰합니다.

## 3 임상 표본감시

### 1. 신고를 위한 환례정의

- 장관감염증에 합당한 임상적 특징을 나타내면서 다음 검사방법에 의해 해당 병원체 감염이 확인된 자
- 검체(대변, 직장도말, 혈액, 구토물 등)에서 해당 병원체의 배양 양성 또는 독소 양성 또는 유전자 및 항원 검출 또는 총란 및 총체 검출

### 2. 임상표본감시 신고

구분	신고 주기	신고일	신고 기간	신고내용	신고 방법
주간 보고	1주	매주 화요일까지	연중	전 주 일요일부터 토요일까지의 내원환자중 장관 감염증 병원체별 환자 수	팩스

#### 가. 신고내용

##### 1) 해당기간 중 장관감염증 환자 수(의사환자는 제외)

- 해당 표본감시기간 동안의 장관감염증 병원체별 환자 수를 기재합니다.

##### 3) 자료 수집 범위( 해당진료과 등 설명 필요 )

- 내과계 의 범위 및 응급실 포함 여부 입원 외래 구분 상세히 제시

#### 나. 신고방법

신고서식을 작성하여 매주 화요일까지 임상감시 담당부서인 감염병 감시과로 팩스 신고합니다.

(전화: 043-719-7166,67 팩스: 043-719-7188,7189)

## 4 실험실 표본감시

### 1. 검체 채취 대상

- 장관감염증 의심환자 또는 장염으로 진단되고 설사증상을 보이는 환자의 대변으로 설사증상이 발생한 직후 또는 최소한 48시간 내의 환자를 대상으로, 항생제 사용전의 검체를 채취. 항생제를 사용한 경우 사용 후 48시간 이후의 검체 채취.
- 월요일 또는 화요일 이틀간 발생 환자의 검체에 한정하여 수집하며 5건 내외의 검체 채취
  - ※ 상황 변화에 따라 검체 채취 건수 변동 가능함

### 2. 검체 채취 방법

- 검체의 종류 : 직장도말 2개(1개는 세균분석용, 1개는 바이러스 분석용)
- 검체 채취일 : 매주 월, 화요일
- 검체의 보관 : 4℃ 냉장 보관을 우선으로 함
  - ※ 냉동시 세균 검사 불가

### 3. 검체 수거 및 의뢰

- 검체 수거 : 검체는 매주 월 또는 화요일에 수거하여, 대변 채취 후 48시간이 넘지 않도록 함
- 검사 의뢰 기간 : 연중
  - 검체 의뢰일 : 매주 화요일 (상황 변화에 따라 검체 채취 시기 변동 가능함)
  - (서식 2) 장관감염증 실험실감시 결과신고의 환자정보 등(생년월일, 임상, 발병일, 임상증상, 표본감시기 관명)을 작성하여 동봉
- 검체의 수송 및 보관 방법
  - 검체 수송관리 용역사업체에서 매주 화요일 수거
  - 검체 수송관리 용역사업체에서 매주 화요일 해당 지역 시·도 보건환경연구원으로 검체 수송
  - 검체 수송 시에는 아이스박스에 얼음 또는 냉매를 넣어 내부 온도 4℃ 유지
  - 검체 채취 후 보건환경연구원으로 바로 수송할 수 없을 때는 4℃ 냉장고에 보관하였다가 이송
    - ※ 얼음이나 냉매가 검체에 바로 닿아 얼지 않도록 주의
- 검체 수송 : 검체 수송관리 용역사업체에서 수거
  - ※ 검체 수송관리 용역업체는 관리 보건환경연구원에 문의

## 5 표본감시 신고서

### 4. 검사 항목

#### ○ 세균 10종

- 살모넬라균, 병원성대장균(EHEC, ETEC, EPEC, EIEC), 세균성 이질, 장염비브리오균, 캄필로박터균, 황색포도알균, 클로스트리듐 퍼프린젠스균, 바실러스 세레우스균, 리스테리아 모노사이토제네스균, 예르시니아 엔테로콜라이티카균

#### ○ 바이러스 5종

- 그룹 A형 로타바이러스, 아스트로바이러스, 장내아데노바이러스, 노로바이러스, 사포바이러스

[서식 1 : 장관감염증 표본감시 신고서식]

장관감염증 표본감시 결과신고		
수 신 : 질병관리본부장		
표본감시기간: 년 월 일 ~ 년 월 일		
종 류	환자수	
세균(11종)	살모넬라균 감염증	
	장염비브리오균 감염증	
	장독소성대장균(ETEC) 감염증	
	장침습성대장균(EIEC) 감염증	
	장병원성대장균(EPEC) 감염증	
	캄필로박터균 감염증	
	클로스트리듐 퍼프린젠스 감염증	
	황색포도알균 감염증	
	바실러스 세레우스균 감염증	
	예르시니아 엔테로콜라이티카 감염증	
리스트테리아 모노사이토제네스 감염증		
바이러스(5종)	그룹 A형 로타바이러스 감염증	
	아스트로바이러스 감염증	
	장내 아데노바이러스 감염증	
	노로바이러스 감염증	
원충 (4종)	사포바이러스 감염증	
	이질아메바 감염증	
	람블편모충 감염증	
	작은와포자충 감염증	
신고일:           년       월       일		
표본감시기관명:	표본감시기관장:	
요양기관기호:		
주 소:	전화번호: (   -   -    )	
※작성요령:		
① 표본감시기간은 매주 일요일부터 토요일까지입니다.		

210mm× 297mm(일반용지 60g/m<sup>2</sup>(재활용품))

시·도 보건환경연구원 연락처

[서식 2 : 장관감염증 실험실감시 신고서식]

### 급성설사질환 실험실감시사업 검체정보기록서

질병관리본부에서는 우리나라의 급성 설사환자 발생 양상과 최근에 유행하는 설사 원인병원체의 분포양상을 파악하고자 1,2차 의료기관과 연계하여 급성설사질환 실험실감시사업을 수행하고 있습니다.

본 검체정보기록서는 결과분석 이외의 다른 용도로는 사용되지 않으며, **국내 급성 설사질환 유행 조기파악과 예방관리**에 중요한 기초 자료로 활용될 예정이오니 정확히 기재하여 주시기 바랍니다.

<b>병원코드</b>												
검체채취 대상자	□ * □		연령	세	성	별						남 <input type="checkbox"/>
							여 <input type="checkbox"/>					
발 병 일	년	월	일	검체채취일	년	월	일					

**추정진단명**

세균성 설사     바이러스성 설사     기 타 (            )

**임상양상** | 급성위장관염의 임상양상을 분석하고자 하오니 기재 부탁드립니다.

설 사(Diarrhea)	구 토(Vomiting)	발 열(Temperature)	기타 임상양상
설 사    유 <input type="checkbox"/> 무 <input type="checkbox"/>	구 토    유 <input type="checkbox"/> 무 <input type="checkbox"/>	발 열    유 <input type="checkbox"/> 무 <input type="checkbox"/>	
혈 변    유 <input type="checkbox"/> 무 <input type="checkbox"/>			

**항생제 처방여부** | 처방시 (            )안에 **항생제명을 기재**해 주시기 바랍니다.

처방함 (            )                       처방안함

**백신 접종여부**

<b>접종함</b>		<input type="checkbox"/> 접종안함
<input type="checkbox"/> 로타테크 (Rota Teq)	<input type="checkbox"/> 로타릭스 (Rotarix)	

지 역	과 명	주 소	전화번호
서울	바이러스검사팀	서초구 양재동 203-3	02-570-3428
부산	역학조사과	수영구 광안4동1276-1	051-757-6936
대구	역학조사과	수성구 지산동 771	053-760-1251
인천	질병조사과	중구 신흥동 2가 18-4	032-440-5435
광주	미생물팀	서구 화정3동 898 시청2청사	062-380-1833
대전	질병조사과	유성구 구성동 21-1	042-870-3413
울산	미생물과	남구 옥동 832	052-229-5222
경기	바이러스팀	장안구 파장동 324-1	031-250-2634
경기북부	미생물검사팀	의정부시 신곡동 800	031-852-7812-3
강원	질병조사과	춘천시 신북읍 산천리 728	033-248-6422
충북	미생물과	청원군 강외면 오송리 오송생명과학단지 30-4블럭	043-220-5325
충남	미생물검사과	동구 가양2동 44-1	042-622-9631
전북	미생물과	전주시 덕진구 팔복동2가	063-210-4414
전남	미생물과	서구 농성1동 191-1	062-360-5338
경북	미생물과	북구 산격동 1443-1	054-339-8131
경남	미생물역학과	창원시 사림동 133-1	055-211-1458
제주	미생물과	제주시 연동 313-40	064-712-4001