

2011
해외유입기생충감염증
표본감시 안내

Guidelines for
Imported parasite disease
Sentinel Surveillance



보건복지부
MINISTRY OF HEALTH & WELFARE



질병관리본부
Korea Centers for Disease Control & Prevention

질병관리본부 홈페이지 <http://www.cdc.go.kr>
질병보건통합관리시스템 <http://is.cdc.go.kr>
감염병웹통계 <http://stat.cdc.go.kr>
주간 건강과 질병 <http://www.cdc.go.kr/phwr>

2011

Guidelines for Imported parasite disease
Sentinel Surveillance



Contents



01. 표본감시란?

02. 표본감시기관의 지정

03. 표본감시기관의 역할

04. 표본감시 신고범위

05. 표본감시 신고서 작성방법

부록. 표본감시감염병 웹신고 시스템 매뉴얼



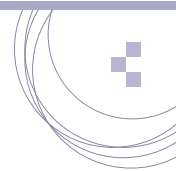
표본감시란?

01

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.

해외유입기생충감염증 표본감시는 감염규모와 그 변동양상을 파악하고, 고위험지역 및 국가 파악 및 기초 자료를 수집하여 관리정책을 수립하기 위하여 실시하고 있습니다.



02

표본감시기관의 지정

- 고등교육법시행령에 의한 의과대학 중 기생충학 교실이 있는 대학을 지정합니다.
- 질병관리본부장은 표본감시기관 지정기준에 의거 표본감시기관을 지정하고 지정된 의료기관에는 「표본감시기관 지정서」를 보내드립니다.
- 지정된 표본감시기관은 신고담당자를 지정하여 각 과의 자료를 취합하여 관할보건소에 서면, 유선, 웹을 통해 신고합니다.

- 신고담당자 : 의사, 병원감염관리사, 간호사, 의무기록사, 원무과장 등
- 기생충학교실

2011 해외유입기생충감염증 표본감시 안내



03

표본감시기관의 역할

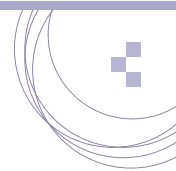
- 표본감시기관은 매주 화요일까지 전 주(일요일~토요일 까지)의 진료 환자 중 해외유입기생충감염증 환자 자료를 수집하여 서면, 유선, 우편 또는 웹을 이용하여 해당 지역 보건소에 신고합니다.

※ 신고주기: 7일 이내 (감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 제11조)

- 보건소는 신고 자료를 취합하여 매주 1회 감염병웹보고를 이용하여 시도를 통해 질병관리본부로 보고합니다.
- 질병관리본부는 신고·보고자료를 취합 및 분석하여 환류합니다.



- 주간건강과질병(PHWR)
- 감염병 웹통계
- 질병관리본부 홈페이지



표본감시 신고범위

04

해외유입 기생충감염증

해외유입기생충감염증은 병원체에 따라 정의 및 임상적 특징, 진단기준을 달리하며, 해외유입기생충감염증의 종류 및 정의는 다음과 같다.

환자란?

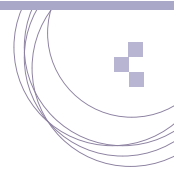
해당 기생충감염증에 합당한 임상적 특징을 나타내면서, 다음 검사방법에 의해 해당 병원체 감염이 확인된 자

- 검체(대변, 소변, 혈액, 피부조직, 뇌척수액, 복수, 조직액 등)에서 해당 병원체의 총란 및 총체 검출 또는 배양 양성 또는 병원체의 유전자 및 항원 검출

해외유입기생충감염증 종류

구분	종류
기생충	리슈만편모충증, 바베스열원충증, 아프리카수면병, 샤가스병, 주혈흡충증, 광동주혈선충증, 악구충증, 사상충증, 포충증, 톡소포자충증, 메디나선충증

2011 해외유입기생충감염증 표본감시 안내



리슈만편모충증 (Leishmaniasis)

리슈만편모충(*L. tropica*, *L. major*, *L. donovani*, *L. infantum* 등) 감염에 의한 피부와 내장의 질환

환자란?

리슈만편모충증에 합당한 임상적 특징을 나타내면서, 다음 검사방법 등에 의해 해당 병원체 감염이 확인된 자

- 내장리슈만편모충증의 경우, 임파절, 골수 혹은 비장 생검 표본에서 Giemsa 염색으로 원충(amastigote) 확인
- 기타 리슈만편모충증의 경우, 궤양 주변부의 조직 생검에서 Giemsa 염색으로 원충(amastigote) 확인
- 환자의 검체(혈액, 림프절, 골수 등)를 배양하거나 기니픽에 접종하여 충체를 검출
- 추가로 환자의 검체(혈액, 림프절, 골수, 조직 등)에서 DAT, ELISAm LATEX 검사로 항체 및 항원을 확인하고 PCR을 이용해 특이 유전자 검출

바베스열원충증 (Babesiosis)

바베스열원충(*B. microti*, *B. bigemina* 등) 감염에 의한 질환

환자란?

바베스열원충증에 합당한 임상적 특징을 나타내면서, 다음 검사방법 등에 의해 해당 병원체 감염이 확인된 자

- 환자의 검체(혈액, 림프절, 골수 등)에서 Diff-quick 또는 Giemsa 염색에서 원충을 확인
- 추가로 환자의 검체(혈액, 골수 등)를 이용한 ELISA, IFA 검사로 항원 및 항체 검출



아프리카수면병

(African
Trypanosomiasis)

파동편모충(*T. gambiense*, *T. rhodesiense* 등) 감염에 의한 질환

환자란?

아프리카수면병에 합당한 임상적 특징을 나타내면서, 다음 검사방법 등에 의해 해당 병원체 감염이 확인된 자

- 혈액, 피부병변, 림프절, 뇌척수액, 골수 등을 원심분리한 후 침전물을 Giemsa 염색으로 파동편모충을 확인함
- 추가로 환자의 검체(혈액, 림프절, 골수 등)를 이용한 ELISA, LATEX, PCR 및 LAMP법 검사로 항원 및 항체 검출

주혈흡충증

(Schistosomiasis)

주혈흡충(*S. japonicum*, *S. mansoni*, *S. haematobium* 등) 감염에 의한 질환

환자란?

주혈흡충증에 합당한 임상적 특징을 나타내면서, 다음 검사 방법 등에 의해 해당 병원체 감염이 확인된 자

- 검체(대변, 소변 또는 간·직장·방광점막 생검 등)에서 충란 확인
- 추가로 환자의 검체(혈액, 대변 및 소변 등)를 이용한 ELISA, LATEX, PCR 검사로 항원 및 항체 검출

2011 해외유입기생충감염증 표본감시 안내



샤가스병

[Chagas' disease]

크루스 파동편모충(*Trypanosoma cruzi*) 감염에 의한 원충성 질환



환자란?

샤가스병에 합당한 임상적 특징을 나타내면서, 다음 검사방법 등에 의해 해당 병원체 감염이 확인된 자

- 급성기 말초혈액에서 원심분리하여 현미경으로 파동 편모형 원충(trypomastigote) 검출
- 만성기에는 림프절 또는 골수 생검 등에서 현미경으로 림프절 생검 등에서 무편모형 원충(amastigote) 검출
- 환자의 검체(혈액, 림프절, 골수 등)를 배양하거나 기니픽에 접종하여 충체를 검출
- 추가로 검체를 이용해 ELISA, IFA, LATEX 및 PCR 검사로 항원 및 항체 검출

광동주혈선충증

[Angiostrongyliasis]

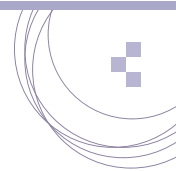
광동주혈선충(*Angiostrongylus cantonensis*) 감염에 의한 질환



환자란?

광동주혈선충증에 합당한 임상적 특징을 나타내면서, 다음 검사 방법 등에 의해 해당 병원체 감염이 확인된 자

- 검체(뇌척수액 등)에서 유충 확인
- 추가로 검체에서 ELISA 및 PCR 검사로 항원 및 항체 검출



악구충증 (Gnathostomiasis)

악구충(Gnathostoma spinigerum 등) 감염에 의한 질환

환자란?

악구충증에 합당한 임상적 특징을 나타내면서, 다음 검사방법 등에 의해 해당 병원체 감염이 확인된 자

- 피하 또는 안구조직 등에서 충체 확인
- 추가로 혈청 또는 척수액 등 검체에서 ELISA 및 PCR 검사로 항원 및 항체 검출

사상충증 (Filariasis)

피하나 림프관에서 기생하는 사상충(반크롭트 사상충(Wuchereria bancrofti); 말레이 사상충(Brugia malayi); 회선 사상충(Oncocerca volvulus); 로아 사상충(Loa loa); 심장 사상충(Dirofilaria immitis); 피부 사상충(Dirofilaria repens) 등) 감염에 의한 질환

환자란?

사상충증에 합당한 임상적 특징을 나타내면서, 다음 검사방법 등에 의해 해당 병원체 감염이 확인된 자

- 반크롭트 사상충증, 말레이 사상충증 : 야간 혈액의 후충도말(thick smear) 염색에서 미세사상충(microfilaria) 확인
- 회선 사상충증 : 검체(피하결절 생검, 혈액, 각막세극등 검사)에서 성충이나 미세사상충을 확인
- 로아 사상충증 : 결막이나 피하를 유주하는 충체를 확인하거나 낮에 채취한 혈액에서 미세사상충 확인
- 심장 사상충증 : 폐, 실질내 성충의 충체를 확인하고 PCR 검사 양성
- 피부 사상충증 : 결막이나 피하를 유주하는 충체를 확인하거나 혈액내 미세사상충 확인, 추가로 PCR 검사 양성

2011 해외유입기생충감염증 표본감시 안내



포충증 (hydatidosis)

단방조충(*Echinococcus granulosus*)이나 다방조충(*E. multilocularis*) 감염에 의한 질환



환자란?

포충증에 합당한 임상적 특징을 나타내면서, 다음 검사방법 등에 의해 해당 병원체 감염이 확인된 자

- 각종 단층촬영 및 초음파 검사, X-선 검사 등에서 포낭 및 낭종 확인하여 수술 후 낭종을 적출하여 낭액에서 원두절 확인
- ELISA, IFA, LATEX 등 검사에서 항원 및 항체 검출

톡소포자충증 (Toxoplasmosis)

톡소포자충(*Toxoplasma gondii*) 감염에 의한 질환



환자란?

톡소포자충증에 합당한 임상적 특징을 나타내면서, 다음 검사 방법 등에 의해 해당 병원체 감염이 확인된 자

- 뇌척수액, 혈액 및 조직 등 검체에서 톡소포자충(Trophozoite, Tachyzoite)충체를 확인
- 추가로 ELISA, PCR, IFA 등으로 항원 및 항체 검출

메디나선충증 (Dracunculiasis)

메디나선충(*Dracunculus medinensis*) 감염에 의한 질환



환자란?

메디나선충증에 합당한 임상적 특징을 나타내면서, 다음 검사 방법 등에 의해 해당 병원체 감염이 확인된 자

- 검체에서 유충 및 성충 충체 확인
- 추가로 ELISA, PCR, IFA 등으로 항원 및 항체 검출

05

표본감시기간 : 년 월 일 ~ 년 월 일

진단의사 성명 :
면허번호 :
표본감시기관명 :
요양기관지정번호 :
주 소 :

신고일 : 년 월 일
(서명 또는 날인)
전문과목 :
표본감시기관장 :

전화번호 : (- -)

작성 ① 의심질환명은 해당 병원체에 의한 질환명을 기록합니다.
요령 ② 컴퓨터 통신 이용 시에는 이 양식을 생략됩니다

13

- ① 수신은 질병관리본부장
- ② 표본감시기간은 해당 표본감시기간(일요일~토요일)을 기재함
* 표본감시기간 : 2010년 12월 5일 (일요일) ~ 12월 11일 (토요일)
- ③ 성명과 주민등록번호는 중복자료 검색을 위해 반드시 작성
* 외국인의 경우 생년월일과 성별 부분만 기록함(예 : 831201-2000000)
- ④ 진료의사가 여러명인 경우 병원대표 또는 과장 이름 기재
- ⑤ 해당 기간동안 진료한 환자기록이 1장 이상 초과 시 여러 장을 작성하고 서식 위면의 [초 ()매 중 ()쪽에 기입함]

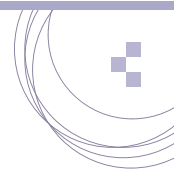
표본감시감염병 웹신고 시스템 매뉴얼

1. 사용자 가입

- ① 질병보건통합관리시스템(<http://is.cdc.go.kr>) 접속
- ② 사용자 가입 버튼 클릭 후 실명인증 절차를 거쳐야함



Guidelines for Imported parasite disease Sentinel Surveillance



① 사용자 가입

— ① → ② → ③ → 요양기관 검색 → 닫기

사용자 가입

기관/부서

권한

아이디

비밀번호

이름

주민번호

직급

전화번호

휴대폰번호

팩스번호

이메일

결재자ID

담당업무

부서 검색

번호

부서설명

닫기

② 권한 신청

사용자 가입

기관/부서

권한

아이디

비밀번호

이름

주민번호

직급

전화번호

휴대폰번호

팩스번호

이메일

결재자ID

담당업무

권한 검색

번호

권한명

신청

완료

확인

닫기

권한선택

2011 해외유입기생충감염증 표본감시 안내

2. 인증서 등록

- ① ID, PW 입력 → ② 인증서 등록/갱신 클릭 → ③ 인증서 등록
- 회원가입 신청 후 시스템 관리자가 승인을 하여야 로그인 및 인증서 등록 가능

서명에 사용할 인증서 선택

SOFTFORUM XecureWeb™ PKI based Web Security Solution

인증서 위치

하드 디스크 이동식 드라이브 저장 토큰 보안 토큰 휴대폰

인증서 선택

구분	사용자	만료일	발급자
공인인증...		2012-06-22	CA131000...

인증서 보기 인증서 암호는 대소문자를 구분합니다.

인증서 찾기 인증서 암호

인증서 삭제 서명에 사용할 인증서를 선택하십시오.

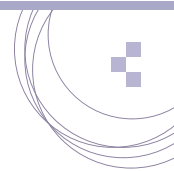
확인 취소

질병보건통합관리시스템

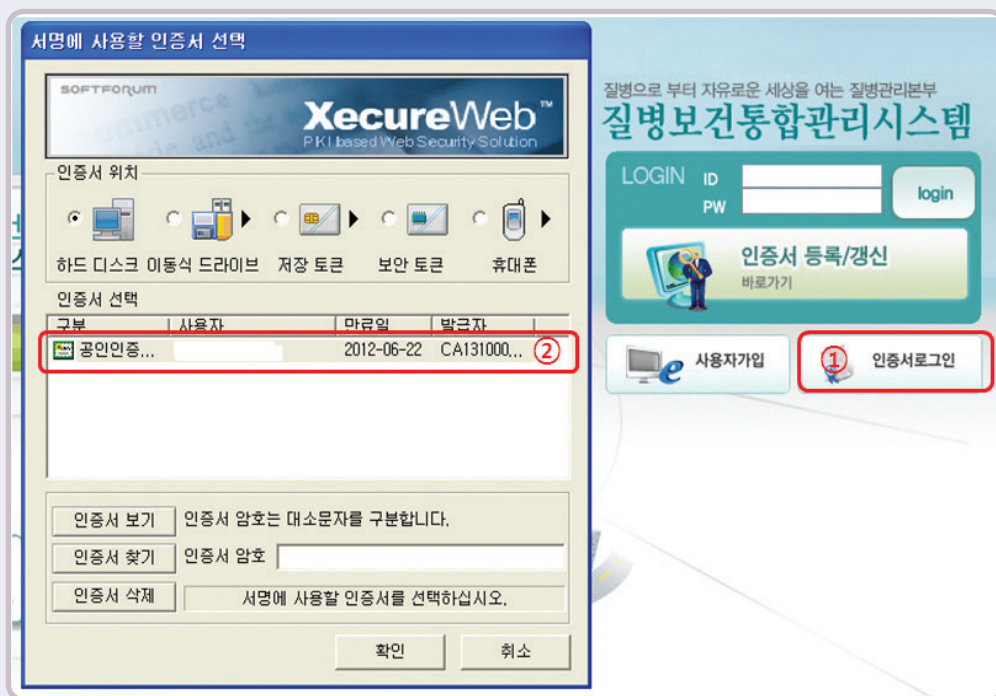
LOGIN ID PW login

인증서 등록/갱신 바로가기

사용자가입 인증서로그인



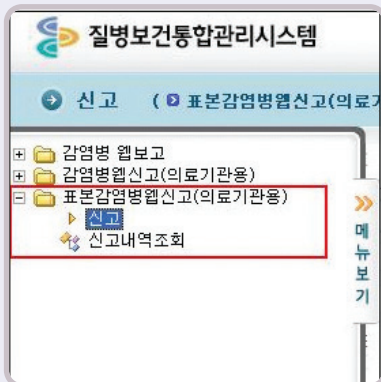
3. 인증서 로그인



2011 해외유입기생충감염증 표본감시 안내



4. 신고하기



- ① 인증서 등록 후 로그인을 하면 주어진 권한에 따라 좌측에서 접근가능 시스템을 확인할 수 있습니다.
- ② 표본감시감염병웹신고(의료기관용)의 하부메뉴 [신고] 클릭하여 표본감시감염병 신고합니다.

1. 질병: 해외유입기생충감염증

2. 공병2: 선택

3. 신고일: (주) (월) (일) (년) (시) (분) (초)

4. 의료기관명: 경기 수원시 영통구 (의료기관명)

5. 주소: (주소)

6. 요양기관기호: (요양기관기호)

7. 담당의사명: (담당의사명)

8. 전문과목: (전문과목)

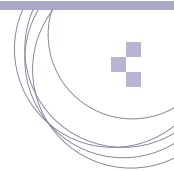
9. 면허번호: (면허번호)

10. 비교란: (비교란)

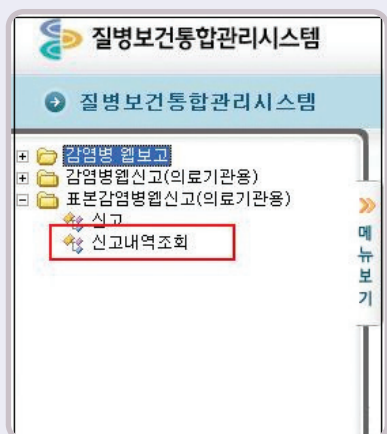
11. 취소

12. 신고

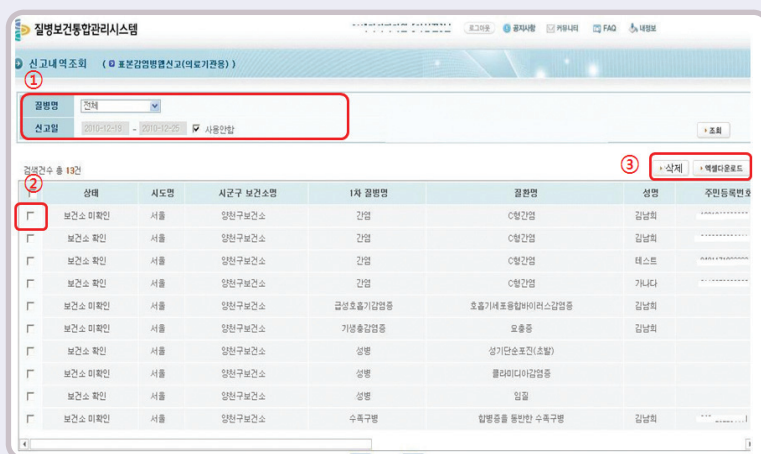
- ① 질병 해외유입기생충감염증 선택
- ② 질병 2 선택
- ③ 해외유입기생충감염 환자의 개인정보와 신고일 입력
※ 외국인의 경우 생년월일-1(3)or2(4)000000로 입력함
- ④ 의료기관명과 주소, 요양기관기호, 전화번호는 자동으로 입력되므로 담당의사명, 전문과목, 면허번호, 비교란을 입력
- ⑤ 입력 중인 내용을 취소 하고자 하면 [취소], 입력한 내용을 신고하고자 할 경우 [신고]클릭



5. 신고내역조회



- 표본감시감염병웹신고를 통해 신고 하신 내역을 “신고내역 조회”에서 확인 가능



- ① 질병명, 신고일 선택하여 조회
- ② 보건소 미확인 건에 대해서는 삭제 가능하므로 해당문서 선택
- ③ 보건소 미확인건 삭제 또는 신고내역 엑셀다운로드 가능

질병관리본부 홈페이지 <http://www.cdc.go.kr>
질병보건통합관리시스템 <http://is.cdc.go.kr>
감염병웹통계 <http://stat.cdc.go.kr>
주간 건강과 질병 <http://www.cdc.go.kr/phwr>



| 인 쇄 : 2010년 12월
| 발 행 : 2010년 12월
| 편집 및 배부 : 전염병감시과
| 담당 부서 : 전염병감시과 (전화 : 043-719-7167, 7178 / 팩스 : 043-719-7188, 7189)
말라리아기생충과 (전화 : 043-719-8521 / 팩스 : 043-719-7188, 8559)

파일 다운로드 : 질병관리본부 홈페이지 > 국민과 함께 > 법령자료 > 지침서식