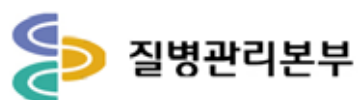


Guidelines for
Korea Influenza Surveillance Scheme(KISS)

2010

인플루엔자 표본감시 안내



목 차

| | | |
|---|-----------------------|----|
| 1 | 인플루엔자 표본감시란 | 1 |
| 2 | 표본감시의료기관 지정 | 2 |
| 3 | 인플루엔자 임상표본감시 | 3 |
| 4 | 호흡기바이러스 실험실표본감시 | 9 |
| 5 | 인플루엔자 신고양식 | 11 |
| | FAQ | 15 |
| | [참 고] 인플루엔자 발생현황 | |

인플루엔자 표본감시란

- 2000년도부터 임상 표본감시와 실험실 표본감시로 구성되는 국가 인플루엔자 감시체계(Korea Influenza Surveillance Scheme, KISS)를 통해 인플루엔자 발생현황을 파악하고 있습니다(그림. 1).
- 인플루엔자 임상 표본감시에 참여하고 있는 의료기관은 매주 인플루엔자 의사환자 수와 총 진료환자수를 신고하고 있으며, 특히 100개 의료기관은 인플루엔자 유행의 조기 인지를 위해 인플루엔자 유행기간(9월부터 익년 5월)에 일일보고로 전환하여 신고에 참여하고 있습니다.
- 실험실 표본감시 참여 의료기관은 매주 인플루엔자의사환자의 검체를 채취하여 관내 보건환경연구원으로 바이러스 검사를 의뢰하고 있습니다.
- 인플루엔자 표본감시를 통해 수집·분석된 자료는 인플루엔자 발생양상과 유행주를 파악하고 예방백신의 효과를 분석하는데 기초 자료로 활용하고 있습니다.

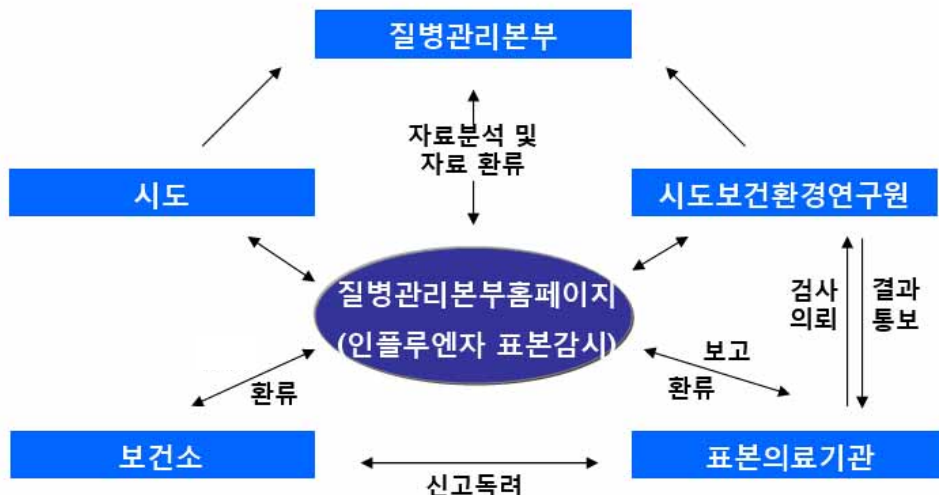


그림 1. 국가 인플루엔자 감시체계(Korea Influenza Surveillance Scheme, KISS)

표본감시의료기관 지정

- 인플루엔자 임상 표본감시는 지역 인구수를 고려하여 소아과, 내과, 가정의학과 또는 이비인후과 진료과목이 있는 1·2차 의료기관이 참여하고 있으며, 호흡기바이러스 실험실 표본감시는 참여 의사가 있는 의료기관이 참여하고 있습니다.
 - 질병관리본부는 인플루엔자 표본감시에 참여하고 있는 의료기관에 『표본감시의료기관 지정서』를 송부하고 있습니다.
- ※ 의료기관 폐업으로 인해 감시사업에 참여하지 못하는 경우 및 대표자변경 등 의료기관 정보가 변경된 경우에는 반드시 관내 보건소에 연락하여 주시기 바랍니다.

인플루엔자 임상표본감시

1. 신고를 위한 환례정의

| 인플루엔자의사환자(Influenza-like illness, ILI) |
|--|
| 38°C 이상의 갑작스러운 발열과 더불어 기침 또는 인후통을 보이는 경우 |

2. 임상표본감시 신고

| 구분 | 신고주기 | 신고일 | 신고기간 | 신고내용 | 신고방법 |
|------|------|--------------|-----------------|--|-------------------|
| 주간보고 | 1주 | 매주 화요일까지 | 연중 내내 | 해당 기간(1주, 1일)동안의 총 진료환자 수 ¹⁾ 및 인플루엔자의사환자 수 ²⁾ 를 수집하여 신고 | 인터넷, 팩스, 전화 |
| 일일보고 | 1일 | 매일 진료마감이후 | 매년 9월 ~익년 5월 | | |

※ 일일감시 표본감시의료기관 100개소는 매년 9월부터 익년 5월까지의 진료 마감 후 일일 집계 자료를 신고하고 그 외 기간에는 주간단위로 자료를 취합하여 신고함

가. 신고내용

1) 해당기간 중 총 진료환자 수

- 예방접종예진, 진단서작성, 성병검진 등 진료 이외의 목적으로 내원한 경우는 제외합니다.
- 초진, 재진 구분 없이 모든 진료환자수를 기재하고 인플루엔자의사환자도 총 진료환자 수에 포함됩니다.
- 휴가 등의 이유로 주간 진료환자가 없을 경우 전화로 제로보고 합니다.

2) 해당기간 중 인플루엔자의사환자 수

- 해당 표본감시기간 동안의 인플루엔자의사환자 수이며 연령군별 의사환자 수를 기재합니다.

나. 신고방법

I. 인터넷을 이용한 보고

1) 회원가입

- ① 질병관리본부 대표홈페이지(<http://www.cdc.go.kr>)에서 『전염병 신고·보고』 클릭하거나



전염병감시사이트(<http://surv.cdc.go.kr>)에서 『기관회원 가입』을 통해 ID/PW를 등록합니다.



- ② 회원 정보 입력 시, 소속에 “민간의료기관” 선택 후, “검색하기”에서 해당기관 (**의료기관명, 요양기관번호 확인!**)을 찾아 선택하고 “인플루엔자 표본감시” 클릭하시면 회원가입이 완료됩니다.(의료기관 검색이 안 될 경우 전염병감시과(02-380-2667)로 전화 부탁드립니다.)

2) 로그인

- ① 등록한 ID/PW 입력 후, 로그인합니다.
 ② 전염병감시 중 「인플루엔자 표본감시」를 선택합니다.

3) 자료입력

- ① 「임상감시 자료신고」 목록 화면에서 「주간(일일)보고」 클릭 합니다.
- ② 의료기관명은 로그인한 기관명으로 자동 입력되며 「의료기관 검색」을 이용하여 의료기관 검색이 가능합니다.
- ③ 기간은 로그인 이전 주(일)로 자동 입력되며 수정 가능합니다.
※ 만일 과거 자료를 신고 누락한 경우는 신고일 선택이 가능하며 4주 전 자료까지 소급하여 신고가 가능함 (일일보고는 2주 전 자료까지 신고 가능)
- ④ 총진료환자수는 0명이상이어야 하며, 휴가 등으로 인하여 주간 진료환자수가 0명인 경우 전화로 보고합니다.
※ 일일보고 시 평일 진료가 없으면 전화로 제로보고하고, 일요일과 공휴일 진료가 없으면 보고하지 않는다.
- ⑤ 해당란에 자료 입력 후 등록버튼을 누르면 등록이 완료됩니다.
- ⑥ 신속항원진단 검사를 시행한 경우, 결과를 보고합니다.
- ⑦ 비고란에는 중증호흡기질환이 있는 경우, 인플루엔자 집단발병, 신종 인플루엔자 출현이 의심되는 경우 등에 자유롭게 입력합니다.

4) 자료 검색 및 수정

- ① 「주간(일일)보고」에서 「주간(일일)보고 통계현황」 혹은 「주간(일일)보고 현황(지역)」을 선택합니다.
- ② 표본감시기간을 설정하여 검색하면 해당기간동안의 자료보고현황이 나타납니다.

· 보고시스템 > 인플루엔자 표본감시 > 임상감시 자료신고

통합검색어를 입력하세요

● 주간보고

주간보고 ▶ 주간보고 통계현황 ◀ ① 주간보고현황(지역) ▼ 지역별 신고/미신고 현황 ▶

시도: 서울 ▼ 기관명: 의원 ▼ 기관구분: 민간 ▼

표본감시기간 ② 2010년 19주 ~ 2010년 20주 ▼ 분석방법: 평균분율 ▼

의사환자분율(%)

| 지역 | 의료기관명 | 기간 | 총진료 환자수 | 의사 환자수 | 의사 환자분율 | 연령별 인플루엔자 의사환자수 | | | | | | 상태 |
|----|--------|-----------|------------|-----------|------------|-----------------|------|-------|--------|--------|-------|----|
| | | | | | | 0~2세 | 3~6세 | 7~19세 | 20~49세 | 50~64세 | 65세이상 | |
| 전체 | | | 657 | 3 | 4,566 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 서울 | 의원 (주) | 2010/19 | 306 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 보고 |
| | | ③ 2010/20 | 351 | 3 | 8,55 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 보고 |

④ 엑셀 다운로드

- ③ 잘못 보고한 경우는 “해당날짜(해당주)”를 클릭하여 보고화면으로 이동, 자료 수정이 가능합니다.

● 주간보고

주간보고 ▶ 주간보고 통계현황 ▶ 주간보고현황(지역) ▶ 지역별 신고/미신고 현황 ▶

의료기관명:

표본감시기간: 2009 년도 제 36 주 결과 2009-09-30 ~ 2009-09-05

총진료환자수: 304명

| 연령구분 | 연령별 인플루엔자 의사환자수 |
|--------|-----------------|
| 0~2세 | 0명 |
| 3~6세 | 0명 |
| 7~19세 | 0명 |
| 20~49세 | 0명 |
| 50~64세 | 0명 |
| 65세이상 | 0명 |

총 인플루엔자 의사환자수: 0명

비고:

RAT KH: 검사건수 0명, 양성 0명, 음성 0명, 총 0명

- ④ 검색된 내용은 엑셀로 다운로드가 가능합니다.

II. 전화나 팩스를 이용한 보고

임상감시 담당부서인 전염병대응센터 전염병감시과로 직접 연락 혹은 팩스로 신고합니다. (전화: 02-380-2667,5, 팩스: 02-357-6108)

인플루엔자 및 호흡기바이러스 실험실표본감시

1. 검체 채취 대상

- 인플루엔자의사환자를 포함한 급성호흡기 증상 환자
- 당일 내원한 급성호흡기 증상 환자 중 5건 내외 검체 채취
(상황 변화에 따라 검체 채취 건수 변동 가능함)

2. 검체 채취 방법

- 검체의 종류: 인후도찰물 등 호흡기 검체
- 환자의 인후부 부위를 도찰하여 바이러스 수송배지 (VTM)에 넣음
- 검체 채취일 : 매주 월, 화요일

3. 검체 의뢰 방법

- “인플루엔자 및 호흡기바이러스 실험실 통합감시사업” 임상정보 기록 동의서를 작성
- 검체 용기에 환자의 성별, 연령, 채취일 등을 정확히 기재
- 검사 의뢰 기간 : 연중
 - 검체 의뢰일 : 매주 수요일 (상황 변화에 따라 검체 채취 시기 변동 가능함)
- 검체의 수송 및 보관 방법
 - 검체 수송관리 용역사업체에서 매주 수요일 수거
 - 검체 수송관리 용역사업체에서 매주 수요일 해당 지역 시·도 보건환경 연구원으로 검체 수송
 - 검체 수송 시에는 아이스박스에 얼음 또는 냉매를 넣어 내부 온도 4℃ 유지하여, 반드시 임상정보 기록동의서와 같이 의뢰
 - 검체 채취 후 보건환경연구원으로 바로 수송할 수 없을 때는 4℃ 냉장고에 보관하였다가 이송 (-70℃에서 보관가능)
 - ※ 얼음이나 냉매가 검체에 바로 닿아 얼지 않도록 주의
- 검체 수송 : 검체 수송관리 용역사업체에서 수거

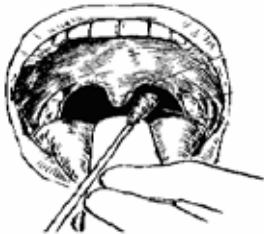
4. 검사 항목

○ 인플루엔자바이러스

○ 급성호흡기바이러스 7종

- 아데노바이러스, 보카바이러스, 파라인플루엔자바이러스, 세포융합 바이러스, 코로나바이러스, 라이노바이러스, 엔테로바이러스 (향후 메타뉴모바이러스로 변경 예정)

▶ 인후도찰물 채취방법



- ① 설압자로 혀를 지긋이 누른다.
- ② "아" 소리를 내게 하고 목젖을 위로 향하게 한다.
- ③ 인두 후벽과 편도선을 도찰한다.
(이 때 면봉이 입천장과 혀에 닿지 않게 함)
- ④ 면봉을 수송배지에 넣는다

▶ 인후도찰물 채취방법



- ① 상품화된 바이러스 수송 배지(Virus Transport Medium, VTM) kit 안에 동봉된 면봉을 이용, 환자 검체를 채취한다.
- ② 수송배지가 담긴 병에 면봉을 담고 병마개 부위에서 봉을 부러뜨린 후 뚜껑을 꼭 잠그도록 한다.
- ③ 부러뜨릴 때 안쪽에 손이 닿아 오염되지 않게 주의한다.
- ④ 검체가 담긴 병은 즉시 4°C 냉장고에 보관한다.

인플루엔자 신고양식

[서식 1 : 인플루엔자 임상표본감시 신고서식]

| 인플루엔자 표본감시결과 신고 | |
|---|----------------|
| 수 신 : 질병관리본부 전염병감시과 표본감시기간 : 년 월 일 ~ 년 월 일 | |
| 해당기간 총 진료환자수 | 명 |
| 해당기간 총 인플루엔자의사환자수 | 명 |
| 연령구분(만) | 연령별 인플루엔자의사환자수 |
| 0 ~ 2 세 | |
| 3 ~ 6 세 | |
| 7 ~ 19 세 | |
| 20 ~ 49 세 | |
| 50 ~ 64 세 | |
| 65 세 이상 | |
| 신 고 일 : 년 월 일 의료기관명 : | |

※ 해당기간 총 진료환자수는 인플루엔자의사환자를 포함하여 초진, 재진 구분없이 모든 환자수를 기재하며 예방접종예진, 진단서작성, 성병검진 등 진료 이외의 목적으로 내원한 경우는 제외함

[서식 2: 인플루엔자 및 호흡기바이러스 실험실감시 임상정보 기록동의서]

“인플루엔자 및 호흡기바이러스 실험실감시사업” 임상정보 기록동의서

질병관리본부에서는 가장 흔한 질병 중의 하나인 감기나 독감(인플루엔자)과 같은 급성 호흡기감염증의 주요 원인인 호흡기바이러스의 발생동향을 파악하고 관리방안을 모색하여 국민건강증진에 기여하고자 **호흡기바이러스 질환**에 대한 실험실 진단, 감시 및 관련 연구를 수행하고 있습니다.

본 사업에 참여하는 호흡기 환자로부터 호흡기검체를 채취하고, 8종 호흡기바이러스에 대한 유전자 검사를 통한 병원체를 확인하고, 성별, 연령 그리고 의료인이 기록한 임상적 특징에 대한 정보를 수집하고자 합니다.

수집된 검체와 자료는 국내 급성호흡기감염증의 원인을 규명하고 병원체의 유행양상을 파악할 뿐 아니라, 바이러스의 특성분석 연구를 통하여 향후 관리정책을 수립하는 데 중요한 자료로 사용할 예정이오니 적극적으로 참여하여 주시면 감사하겠습니다.

▶ 호흡기바이러스에 대한 검사는 무료로 수행되며, 관련된 검사 결과 및 개인정보는 철저히 보호됩니다.

본인은 상기 목적을 위해 제공한 검체가 추후 질병관리본부에서 호흡기바이러스에 대한 연구목적으로 사용하는 것에 동의합니다.

| | | | |
|-------|---------------------------|---------|---|
| 환자성명 | <input type="text"/> (서명) | 주민등록번호 | <input type="text"/> - <input type="text"/> |
| 발병일 | <input type="text"/> | 일련번호 부착 | |
| 검체채취일 | <input type="text"/> | | |

추정진단

인플루엔자(Influenza like illness, ILI)
38℃ 이상의 갑작스러운 발열과 더불어 기침 또는 인후통

인플루엔자(ILI) 아닌 급성호흡기 질환

임상특징

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 발열(38℃ 이상) | <input type="checkbox"/> 기침(2-3일 지속) | 일간 |
| <input type="checkbox"/> 인후통 | <input type="checkbox"/> 오한 | <input type="checkbox"/> 두통 |
| <input type="checkbox"/> 근육통 | <input type="checkbox"/> 콧물 | <input type="checkbox"/> 코막힘 |
| <input type="checkbox"/> 쇠목소리 | <input type="checkbox"/> 청명음 | <input type="checkbox"/> 호흡곤란 |
| <input type="checkbox"/> 가래 | <input type="checkbox"/> 흉격함몰 | <input type="checkbox"/> 구토 |
| <input type="checkbox"/> 설사 | <input type="checkbox"/> 식욕감퇴 | <input type="checkbox"/> 기타 |

과거력 또는 기저질환

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 천식 | <input type="checkbox"/> 만성폐질환 | <input type="checkbox"/> 고혈압 | <input type="checkbox"/> 당뇨 |
| <input type="checkbox"/> 혈액질환 | <input type="checkbox"/> 면역질환 | <input type="checkbox"/> 장기이식 | <input type="checkbox"/> 알 |
| <input type="checkbox"/> 결핵 | <input type="checkbox"/> 기타 | | |

인플루엔자 관련사항

인플루엔자 백신접종력 (당해년도)

접종 미접종 모름

신종인플루엔자 백신접종력 (당해년도)

접종 미접종 모름

항바이러스제 처방

처방 (기간: _____) 처방 안함

• 종류 Tamiflu Relenza
 Amantadine Rimantadine
 기타

인플루엔자 신속항원진단 (IRAT)

검사 안함

양성 (A B) 음성

• 제조회사 (Quidel SD Bioland 기타()

※ 문의사항이 있을 경우 질병관리본부 국립보건연구원 호흡기바이러스과·인플루엔자바이러스과로 연락바랍니다. (Tel: 02-382-0147, 02-382-0163)



[참 고] 인플루엔자 발생현황

1. 인플루엔자 발생현황

| 절기 | 인플루엔자의사환자 발생현황 | 인플루엔자 바이러스 분리현황 | | | | |
|-----------|---|-----------------|---------|-----------|-------|-----------|
| | 유행기간 (주의보 초과 기간) | A /H3N2 | A /H1N1 | 신종 (H1N1) | B | 첫 분리일 |
| 2000-2001 | 2월 중순~3월말 6주간 유행 | 134 | 11 | - | - | 2000년 51주 |
| 2001-2002 | 유행 주의보 발령 없었음 | 8 | 105 | - | 102 | 2001년 47주 |
| 2002-2003 | 11월 중순 ~ 12월 말까지 5주간 유행 | 622 | - | - | - | 2002년 44주 |
| 2003-2004 | 3월 초순 ~ 4월 중순까지 5주간 유행 | 746 | 1 | - | 565 | 2003년 48주 |
| 2004-2005 | 유행 주의보 발령 없었음 | 777 | 31 | - | 191 | 2004년 44주 |
| 2005-2006 | 12월부터 3주간 유행 | 304 | 734 | - | 399 | 2005년 45주 |
| 2006-2007 | 1월부터 3주간 유행 | 2,488 | 497 | - | 257 | 2006년 47주 |
| 2007-2008 | 11월 말 ~ 4월 중순까지 19주간 유행 | 935 | 730 | - | 2,976 | 2007년 43주 |
| 2008-2009 | 12월 ~ 1월까지 8주간 유행, 3월 중순 ~ 5월 중순까지 8주간 유행, 8월말 2주간 유행 | 1,748 | 3,214 | 33 | 63 | 2008년 37주 |

※ 2000년도부터 국가인플루엔자감시체계(Korea Influenza Surveillance scheme, KISS)를 통해 수집한 내용을 토대로 분석한 자료임

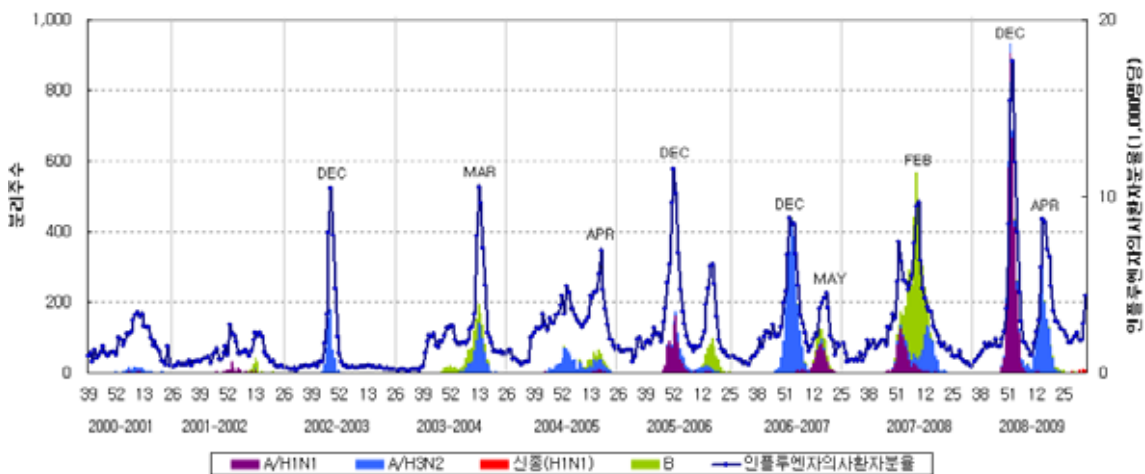


그림 2. 2000-2001절기 ~ 2008-2009절기 인플루엔자 발생현황

※ 시도 보건환경연구원 연락처

| 지역 | 과명 | 주소 | 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 |

FAQ 자주 묻는 질문

1. 다른 보고시스템 이용으로 질병관리본부에 회원가입을 했는데, 또 가입을 해야 하나요?

☞ 기존에 가입한 ID로 인플루엔자 보고가 가능합니다. 전염병감시과 (02-380-2667)로 전화하여 보고 권한을 요청하세요.

2. 회원가입하고 로그인을 했는데 “승인 요청 중입니다.”라는 메시지가 뜹니다.

☞ 가입한 ID를 확인 중이며, 1-2일 정도 소요될 수 있습니다.

3. “요청하신 URL에 대한 권한이 없습니다.”라는 메시지가 뜹니다.

☞ 전염병감시과(02-380-2667)로 전화하여 보고 권한을 요청하세요.

4. “어플리케이션을 이용하기 위해서 로그인이 필요합니다.”라는 메시지가 뜹니다.

☞ 로그인 후 오랜 시간동안 사용이 없으면 자동 로그아웃이 됩니다. 다시 로그인 해주세요.

5. 비밀번호가 기억나지 않습니다. 비밀번호를 알 수 있나요?

☞ 비밀번호는 암호화되어 저장되므로 알 수가 없습니다. 전염병감시과에 전화주시면 비밀번호를 ID와 동일하게 초기화해드립니다.

6. 신고 담당자가 변경되었습니다.

☞ 신규로 회원가입한 후 전화로 권한 요청을 하세요.

7. 보고 시 “총진료환자수는 0명 이상이어야 합니다.”라는 메시지가 뜹니다.

☞ 휴가 등의 이유로 진료가 없는 경우, 전화로 제로보고 합니다. 일일감시 기관일 경우 공휴일·일요일 진료가 없으면 보고하지 않아도 됩니다.

8. 일일감시 참여기관인데 주간보고 화면으로 들어갑니다.

☞ 일일감시가 종료되면 주간감시로 자동 전환됩니다. 일일감시 기간은 매년 9월부터 익년 5월까지이며 그 외 기간은 주간단위로 자료를 수집하여 보고합니다.

9. 신고한 내용을 확인할 수 있나요?

☞ 확인할 수 있습니다. p7의 ‘4)자료검색 및 수정’을 참조하세요.

10. 신고한 내용을 수정할 수 있나요?

☞ 수정할 수 있습니다. p7의 ‘4)자료검색 및 수정’을 참조하세요.

11. 인플루엔자의심환자에 재진환자도 포함되나요?

☞ 초진·재진 구분 없이 의심환자수를 집계합니다.

12. RAT KIT(신속항원진단)검사를 꼭 해야 하나요?

☞ 필수 사항은 아니며, 검사를 시행한 경우 결과를 보고합니다.

13. 공인인증서 등록을 꼭 해야 하나요?

☞ 인플루엔자 표본감시 시스템은 공인인증서를 등록하지 않아도 보고가 가능합니다.

인 쇄 : 2010년 7월

발 행 : 2010년 7월

편집 및 배부 : 전염병감시과

담당 부서 : 전염병감시과(전화 : 02-380-2665, 2667/ 팩스 : 02-357-6108)

인플루엔자바이러스과(전화 : 02-380-2105/ 팩스 : 02-389-2014)

호흡기바이러스과(전화 : 02-380-2944/ 팩스 : 02-380-2289)

※ 파일 다운로드 : 질병관리본부 홈페이지 > 정보알림터 > 자료실 > 지침/서식

질병관리본부 홈페이지 <http://www.cdc.go.kr>