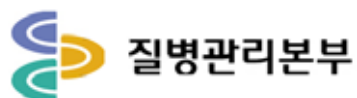


**Guidelines for  
Influenza Sentinel Surveillance**

**2009**

**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

[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.

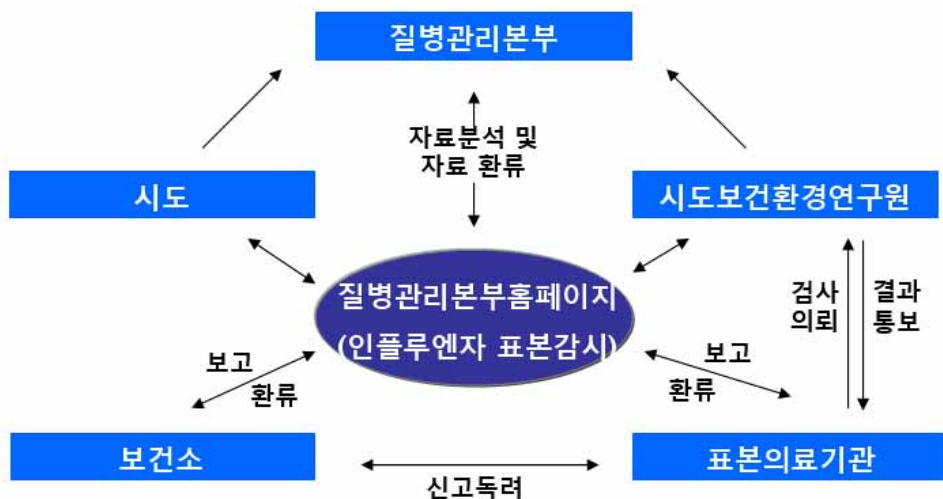


그림 1. 국가 인플루엔자 감시체계(Korea Influenza Surveillance Scheme, KISS)

## 표본감시의료기관 지정

- 인플루엔자 임상 표본감시는 지역 인구수를 고려하여 소아과, 내과, 가정의학과 또는 이비인후과 진료과목이 있는 1·2차 의료기관이 참여하고 있으며, 인플루엔자 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 <sup>1)</sup> 및 인플루엔자의사환자 수 <sup>2)</sup> 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.

#### 2) 해당기간 중 인플루엔자의사환자 수

- 해당 표본감시기간 동안의 인플루엔자의사환자 수이며 연령군 별 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.

● 질병관리본부 회원가입

④ 정보입력

\* 는 필수항목입니다. 회원가입을 위해 반드시 입력해 주십시오.

• 이름

• 이메일  (10문자) (영문소문자, 영문 + 숫자 4~10자 가능)

• 비밀번호  (영문소문자, 영문 + 숫자 4~10자 가능)

• 비밀번호확인

• 이메일  @  Email 선택하기

• 대표자 이름

• 기관명 / 소속

질병관리본부 대표등록여지

보고시스템  생물테러 정보망  간염병 협보고  간염병 협통계  **인플루엔자 표본감시**

병원가만 간염병감시  소아간염병 표본감시  안과간염병 표본감시

학교간염병 표본감시  입국자수적 및 대량환자관리

실험실감시  금연소통가감시  항근제내성  금성상사감판  플리오연태로

콜스컷  k-cali  konis

• 가업허용 시스템

폐색질성 정도평가  레지오넬라 정도평가  박실해 정도평가

상주열 정도평가  산유후군출혈열 정도평가  일본뇌염 정도평가

장내세균 정도평가  장염바이러스 정도평가  호흡기바이러스 정도평가

HIV실질성 정도평가  HIV실질성 정도관리

## 2) 로그인

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

전염병감시 | 실험실감시

생물테러 정보망 | 간염병 협보고 | 간염병 협통계 | **인플루엔자 표본감시** | 병원가만 간염병감시 | 소아간염병 표본감시 | 안과간염병 표본감시 | 학교간염병 표본감시 | 입국자수적 및 대량환자관리

인플루엔자 표본감시

• 보고시스템 > 인플루엔자 표본감시 > 인플루엔자 표본감시 | 통합검색어를 입력하십시오 |

● **인플루엔자 표본감시 안내**

인플루엔자 표본감시 목적 > 표본감시(의뢰기관)의견 > 임상 표본감시 > 실험실 표본감시 >

○ 인플루엔자는 매년 겨울철에 유행하여 건강인에서는 업무상의 차질을 일으키고, 노인이나 만성질환자 등의 고위험군에서는 이환률 및 사망률의 증가를 초래해 막대한 사회경제적 손실을 유발하는 질환으로, 제3군 법정감염병임

○ 적극적인 전염병 감시로 인플루엔자 의사환자의 발생경향을 감시하여 유행을 조기에 파악하고 연구학적 특성을 분석하고.

### 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 1주 전 자료까지 가능)**
- ④ 해당란에 자료 입력 후 등록버튼을 누르면 등록이 완료됩니다.
- ⑤ 신속항원진단 검사를 시행한 경우, 결과를 보고합니다.
- ⑥ 비고란에는 중증호흡기질환이 있는 경우, 인플루엔자 집단발병, 신종 인플루엔자 출현이 의심되는 경우 등에 자유롭게 입력합니다.  
**※ 비고란에는 중증호흡기질환이 있는 경우, 인플루엔자 집단발병, 신종 인플루엔자 출현이 의심되는 경우 등에 대해 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 설정하면 해당기간동안의 자료보고현황이 나타납니다.

주간보고

주간보고 통계현황 > ① 주간보고현황(지역) > 지역별 신고/미신고 현황 >

시도: [선택] 기관명: [선택] 기관구분: 민간

표본감시기간: 2009년 35주 ~ 2009년 36주 분석방법: 평균분율

검색

의사환자분율(%)

지역	의결기관명	기간	승진료 환자수	의사 환자수	의사 환자분율	연령별 인플루엔자 의사환자수					상태	
						0-2세	3-6세	7-19세	20-49세	50-64세		65세이상
전체			1,596	0	0	0	0	0	0	0	0	
충남	익양(주)	2009/35	792	0	0	0	0	0	0	0	0	보고
		② 2009/36	804	0	0	0	0	0	0	0	0	보고

엑셀 다운로드 수정

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

주간보고

주간보고 > 주간보고 통계현황 > ② 주간보고현황(지역) > 지역별 신고/미신고 현황 >

의결기관명: 유내과의원

표본감시기간: 2009 년도 36 주 결과: 2009-08-30 - 2009-09-05

총진료환자수: 804명

연령구분: 연령별 인플루엔자의사환자수

0-2세	0명
3-6세	0명
7-19세	0명
20-49세	0명
50-64세	0명
65세이상	0명

총 인플루엔자의사환자수: 0명

비고:

RAT KH: 검사건수 0명, 양성 0명, 음성 0명, 총 0명

등록 보고현황

- ④ 검색된 내용을 엑셀로 다운로드가 가능합니다.

## II. 전화나 팩스를 이용한 보고

임상감시 담당부서인 전염병대응센터 전염병감시과로 직접 연락 혹은 팩스로 신고합니다. (전화: 02-380-2665,8, 팩스: 02-357-6108)

# 호흡기바이러스 실험실표본감시

## 1. 검체 채취 대상

- 인플루엔자 의사환자를 포함한 급성호흡기 증상 환자
- 당일 내원한 급성호흡기 증상 환자 중 최소한 5건 이상 검체 채취  
(상황 변화에 따라 검체 채취 건수 변동 가능함)

## 2. 검체 채취 방법

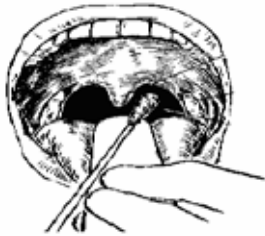
- 검체의 종류: 인후도찰물 등 호흡기 검체
- 환자의 인후부 부위를 도찰하여 바이러스 수송배지 (VTM)에 넣음

## 3. 검체 의뢰 방법

- “호흡기바이러스 실험실 통합감시사업” 임상정보기록서를 작성
  - 검체 용기에 환자의 성별, 연령, 채취일 등을 정확히 기재
  - 검사 의뢰 기간 : 연중
    - 매주 화요일 (상황 변화에 따라 검체 채취 시기 변동 가능함)
  - 검체의 수송 및 보관 방법
    - 검체 수송관리 용역사업체에서 매주 화요일 수거
    - 검체 수송관리 용역사업체에서 매주 수요일 해당 지역 시도 보건환경연구원으로 검체 수송
    - 검체 수송 시에는 아이스박스에 얼음 또는 냉매를 넣어 내부 온도 4℃ 유지하여, 반드시 임상정보기록서와 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

▶ 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 담그고 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 : 호흡기바이러스 실험실 표본감시 임상정보기록서]

### “호흡기바이러스 실험실통합감시사업” 임상정보기록서

질병관리본부에서는 국내 바이러스성 호흡기 감염병의 발생동향 파악 및 관리방안 모색을 통하여 국민건강증진에 기여하고자 **호흡기바이러스질환에 대한 실험실 진단 및 감시**를 수행하고 있습니다.

국기치원에서 추진하는 본 사업을 원활히 수행하는데 환자의 임상 및 치료정보의 수집과 검체 채취가 반드시 필요하오니 적극적인 협조를 부탁드립니다.

본 사업에 참여하는 본래는 인플루엔자바이러스 및 감기를 유발하는 호흡기바이러스 검사를 무료로 해드립니다.

▶ 본 임상정보 및 검사결과는 질병에 대한 연구 이외에는 다른 목적으로 사용되지 않습니다.

환자성명	<input type="text"/>	발병일	<input type="text"/>
주민등록번호	<input type="text"/>	검체채취일	<input type="text"/>
바코드 부착			

<p><b>임상특징</b></p> <p><input type="checkbox"/> 발열 (38℃ 이상) <input type="checkbox"/> 기침(2-3일 지속) _____ 일간</p> <p><input type="checkbox"/> 인후통      <input type="checkbox"/> 오한      <input type="checkbox"/> 두통</p> <p><input type="checkbox"/> 근육통      <input type="checkbox"/> 콧물      <input type="checkbox"/> 코막힘</p> <p><input type="checkbox"/> 천막소리      <input type="checkbox"/> 청명음      <input type="checkbox"/> 호흡곤란</p> <p><input type="checkbox"/> 가래      <input type="checkbox"/> 흉곽함몰      <input type="checkbox"/> 구토</p> <p><input type="checkbox"/> 설사      <input type="checkbox"/> 식욕감퇴      <input type="checkbox"/> 기타</p>	<p><b>인플루엔자 백신접종력 (당해년도)</b></p> <p><input type="checkbox"/> 접종      <input type="checkbox"/> 미접종      <input type="checkbox"/> 모름</p> <p><input type="checkbox"/> 기타</p>
<p><b>추정진단</b></p> <p><input type="checkbox"/> 인플루엔자 (Influenza like illness) · 38℃ 이상의 갑작스러운 발열과 더불어 기침 또는 인후통</p> <p><input type="checkbox"/> Acute Pharyngitis · 상기 세균성 인두염 기준에 2개 이상이며 콧물이나 기침 증상이 없는 경우</p> <p><input type="checkbox"/> Nasopharyngitis, rhinitis and common cold · 수일간 지속하는 콧물, 코막힘, 기침, 인두통</p> <p><input type="checkbox"/> Croup · 천막소리, 청명음, 개 짖는 소리와 같은 기침, 호흡곤란, 흉곽함몰</p>	<p><b>과거력 또는 기저질환</b></p> <p><input type="checkbox"/> 천식      <input type="checkbox"/> 만성폐질환      <input type="checkbox"/> 고혈압      <input type="checkbox"/> 당뇨</p> <p><input type="checkbox"/> 혈액질환      <input type="checkbox"/> 면역질환      <input type="checkbox"/> 장기이식      <input type="checkbox"/> 암</p> <p><input type="checkbox"/> 결핵      <input type="checkbox"/> 기타</p>
	<p><b>항바이러스제 처방</b></p> <p><input type="checkbox"/> 처방 · 종류      <input type="checkbox"/> Tamiflu      <input type="checkbox"/> Relenza                   <input type="checkbox"/> Amantadine      <input type="checkbox"/> Rimantadine                   <input type="checkbox"/> 기타</p> <p>· 기간</p> <p><input type="checkbox"/> 처방 안함</p>
	<p><b>인플루엔자 신속항원진단 (RAT)</b></p> <p><input type="checkbox"/> 양성 (<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B)      <input type="checkbox"/> 음성      <input type="checkbox"/> 검사 안함</p>

# [참 고] 인플루엔자 발생현황

## 1. 인플루엔자 발생현황

절기	인플루엔자(의사환자) 발생현황	인플루엔자 바이러스 분리현황			
	유행기간 (주의보 초과 기간)	A /H3N2	A /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	63	2008년 37주

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

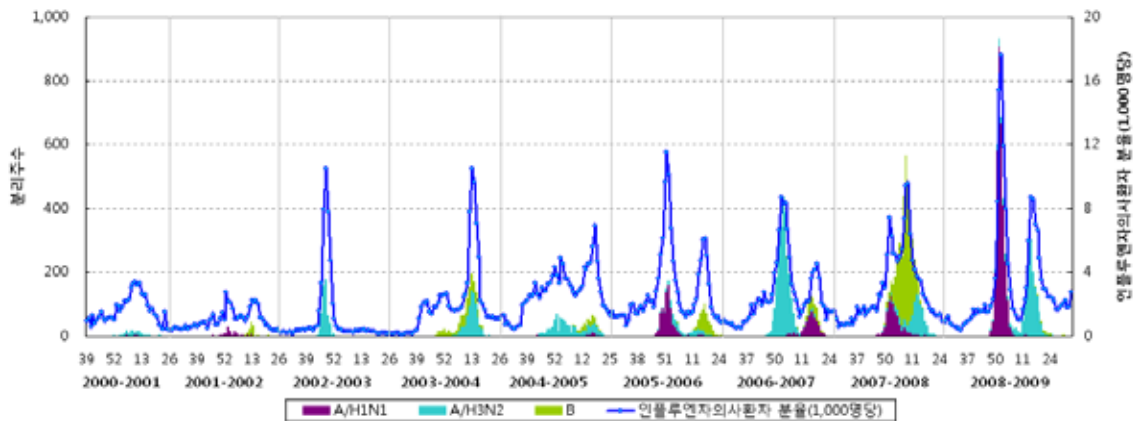


그림 2. 2000-2001절기 ~ 2008-2009절기 인플루엔자 발생현황

※ 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	미생물과	유성구 구성동 21-1	042-870-3413
울산	미생물과	남구 옥동 832	052-229-5222
경기	미생물팀	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	청주시 흥덕구 송정동 140-50	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



인 쇄 : 2009년 9월

발 행 : 2009년 9월

편집 및 배부 : 전염병감시과(전화 : 02-380-2665,2668)

담당 부서 : 전염병감시과(전화 : 02-380-2665. 2668/ 팩스 : 02-357-6108)

인플루엔자바이러스과(전화 : 02-380-2103/ 팩스 : 02-389-2014)

※ 파일 다운로드 : 질병관리본부 홈페이지 > 정보알림터 > 주간건강과질병 > 지침서

질병관리본부 홈페이지 <http://www.cdc.go.kr>

주간건강과질병 <http://www.cdc.go.kr/phwr>