

## 인플루엔자 유행예측 조사

- 지역사회 인플루엔자 유행의 조기 탐지, 유행현황 파악 및 바이러스 분리 주 특성 조사
- 인플루엔자 대유행의 주기적 발생에 대비하여 조기검색을 위한 신속진단법 확립
- 새로운 형의 바이러스 감시, 언론홍보를 통한 감염예방, 확산방지 및 역학자료 축적

### 1. 조사개요

- 조사기간 : 2006. 1. ~ 2006. 12.
- 조사대상 : 내원한 급성호흡기 환자의 인후도찰물, 콧물, 기관지세척액
  - 병원10개소 : 동아대학교병원, 성모병원, 일신기독병원, 메리놀병원, 대동병원, 좋은문화병원, 장민혁이비인후과의원, 양영란내과의원, 윤내과의원, 정옥승소아과의원
  - 보건소 : 부산광역시 16개 보건소
- 조사항목 : 인플루엔자바이러스(제3군 법정전염병)

### 2. 조사방법

- 인후도찰물, 콧물로 RAT(Rapid Antigen Test, 신속진단시험)으로 조기 검색
- 검체를 전처리한 후 MDCK 세포에 접종하여 원인바이러스 분리, HA(혈구응집반응)시험
- 인플루엔자 A/H3N2, A/H1N1, B형 등 확인을 위한 PCR 시험
- 신종인플루엔자 대유행시 위기 대응을 위한 Real-time의 신속진단법 확립
- 인플루엔자 바이러스의 유전자 확인 시험은 국립보건연구원에 의뢰 및 우리원 분석시험 중

### 3. 결 과

- 협력병원에 내원한 급성 호흡기 감염환자 1,333명의 인후도찰물, 콧물로부터 5건(0.4%)의 인플루엔자바이러스 분리
- 월별 분리현황 : 1월과 12월에 분포하였으며, 1월과 12월에 각각 2건(2.4%), 3건(2.5%)으로 나타났음(표 1).

**표 1. 월별 분리 현황**

	누계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
검사건수	1333	82	52	187	127	189	40	64	109	219	47	96	121
양성건수 (%)	5 (0.4)	2 (2.4)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 (2.5)
인플루엔자A/H1N1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
인플루엔자A/H3N2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

□ 바이러스형별 분리현황 : 인플루엔자 A/H1N1형 1건(0.1%), 인플루엔자 A/H3N2형 4건(0.3%)분리하였고 새로운 유행주는 없었음(그림 1).

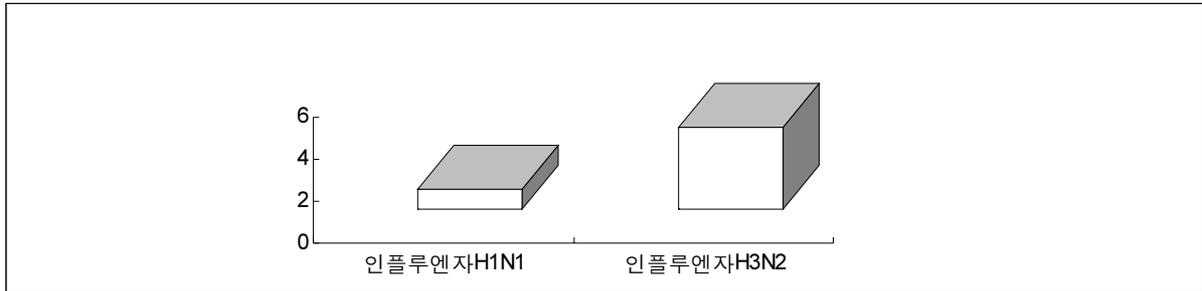


그림 1. 바이러스형별 분리 현황.

□ 연령별 분리현황 : 환자의 연령별 분포는 10세부터 19세에서 4건(4.5%)으로 가장 많은 발생 분포를 보임(표 2, 그림 2).

표 2. 연령별 분리 현황

	계	0~1	2~9	10~19	20~29	30~39	40~49	50~59	60세이상
검사건수	1333	751	346	88	45	32	26	19	26
양성건수 (%)	5 (0.4)	0	1 (0.3)	4 (4.5)	0	0	0	0	0
인플루엔자 A/H1N1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
인플루엔자 A/H3N2	4	0	0	4	0	0	0	0	0

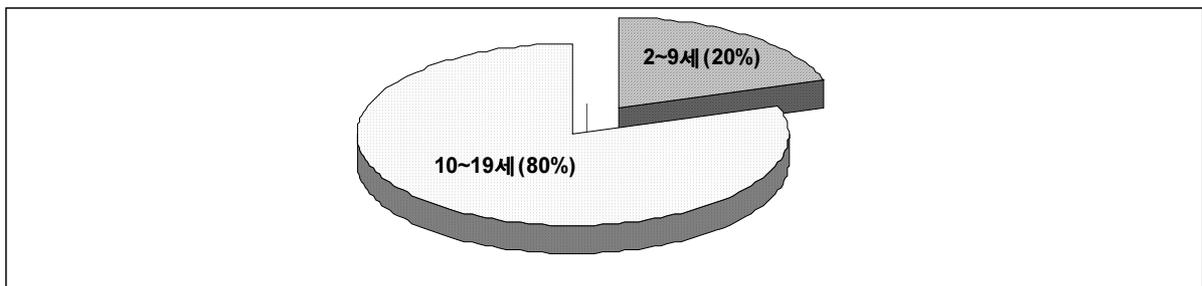


그림 2. 연령별 분리 현황.

□ 성별 분리 현황 : 남자 673건 중 3건(0.4%), 여자 660건 중 2건(0.3%)으로 여성과 남성이 거의 비슷한 것으로 조사되었음(표 3).

**표 3. 성별 분리 현황**

	검사건수	양성건수(%)	인플루엔자 A/H1N1	인플루엔자 A/H3N2
계	1333	5(0.4)	1	4
남	673	3(0.4)	1	2
여	660	2(0.3)	0	2

병원별 바이러스 분리현황(표 4)

검출율이 높은 병원(1%이상) : 대동병원(12.5), 성모병원(1.1)

검사건수가 많은 병원(200건이상) : 일신기독병원(488), 성모병원(262), 메리놀병원(201)

**표 4. 병원별 검체 및 분리 건수**

	검사건수	검출건수(%)	H1N1	H3N2
계	1333	5( 0.4)	1	4
일 신 기 독 병 원	488	0	0	0
성 모 병 원	262	3( 1.1)	0	3
메 리 놀 병 원	201	1( 0.5)	0	1
장민혁이비인후과	118	0	0	0
양영란내과의원	114	0	0	0
동아대학교병원	81	0	0	0
좋은문화병원	52	0	0	0
대 동 병 원	8	1(12.5)	1	0
기 타	9	0	0	0

**4. 예방대책**

- 법정전염병 제3군인 인플루엔자 바이러스 감염에 의한 독감환자는 해마다 발생하고 있으며, 올해는 인플루엔자 A형의 대유행주기(10~40년)에 의하여 금년이 38년째이므로 신종 인플루엔자바이러스가 나타날 우려가 있어 지속적인 유행예측을 실시하여 질병 확산방지에 기여.
- 독감 인플루엔자의 유행이 시작하기 전(초가을)에 예방백신 접종 유도
- 공기 전파에 의한 감염을 차단하기 위하여 집단 모임을 피함
- 외출 후 양치질을 하고 비누로 손발을 깨끗이 씻는 등 개인위생관리 철저
- 신종 및 기존 유행 인플루엔자바이러스 발생대비 지속적 실시 및 결과 국립보건연구원 수시보고
- 신종 인플루엔자 조기 검색을 위해 조류서식지 인근병원등 검체채취 적극 협조 요청
- 신종인플루엔자 대유행시 위기 대응을 위한 보호복 3 set 비축 및 신속진단법 확립하였음