

인플루엔자 유행예측조사

역학조사과

인플루엔자바이러스 감염으로 인한 독감의 유행을 조기에 진단하고 폭발적인 확산을 방지하기 위하여 지정 의료기관에서 검체를 채취하여 인플루엔자바이러스를 탐색·규명한 후, 유행에 대한 역학적 특성을 조사하고 언론매체를 통하여 홍보함으로써 예방에 기여코자 함.

□ 조사개요

- 조사기간 : 2002. 1. ~ 2002. 12.
- 조사 지정의료기관 : 내원한 급성호흡기 환자로부터 매주 1~2회 가검물 채취
 - ▷ 병원 10개소 : 양영관내과의원, 성분도병원, 백병원, 메리놀병원, 침례병원, 일신기독병원, 한서병원, 자모병원, 장민혁이비인후과의원, 동아대학교병원
 - ▷ 보건소 : 부산광역시 16개 보건소
- 조사항목 : 독감 인플루엔자바이러스 분리시험 및 유행양상의 특성파악. 전염성이 강한 인플루엔자바이러스는 제3군 법정전염병.

□ 조사결과

- 급성호흡기환자 1,563명의 인후가검물로부터 114주의 인플루엔자바이러스가 분리되었음(표 1).
- 분리한 인플루엔자 A형 바이러스 중 61주는 A/Panama/2007/99(H3N2) 유사주, 22주는 A/Newcaledonia/20/99(H1N1) 유사주임(그림 1).
- 인플루엔자 B형은 3가지 종류로 Influenza B/Beijing/243/97, Influenza B/Honkong/22/2001, Influenza B/Sichuan/379/99 가 31건 분리.

- 인플루엔자바이러스 감염환자의 성별 분포는 남자 57주(50%), 여자 57주(50%)로 남녀 발생 분포율이 같았다. (그림 2)
- 1월에서 5월 그리고 11월과 12월에 인플루엔자바이러스가 분리되었으며, 3월과 11월에 발생률이 가장 높았고, 3월에 인플루엔자 A(H3N2)형과 B형은 올해 들어 부산에서 전국 최초로 분리되었음(표 2, 그림 3).
- 11월 6일에 동절기 인플루엔자 바이러스가 부산지역에서 처음으로 분리되었는데 INFA/Panama/2007/99(H3N2)였으며 독감 환자의 유행이 높았음.
- 봄에는 인플루엔자 A(H3N2)와 A(H1N1), B형이 함께 유행하였고, 사하구 모초등학교에는 집단발생도 일으켰다.
- 인플루엔자 환자의 연령별 분포는 10세 이하가 72명, 10대가 20명, 20대에서 50대가 20명, 60대가 2명으로 나타났는데 10세 이하가 감염율이 가장 높았고 성인의 감염율도 예년에 비하여 높게 나타났음.(그림 4).

이상의 결과로 보아 법정전염병 제3군인 인플루엔자 바이러스 감염에 의한 독감 환자는 해마다 발생하고 있으며 올해는 독감환자의 발생율이 높았음.

유행주도 다르고, 월별, 연령별 환자발생 분포도가 해마다 차이가 있으므로 지속적으로 유행예측을 실시하여 질병 확산방지에 기여하고자 함.

□ 예방대책

- 독감 인플루엔자의 유행이 시작하기 전(초가을)에 예방백신을 접종.
- 공기 전파에 의한 감염을 차단하기 위하여 집단 모임을 피함.
- 외출 후 양치질을 하고 비누로 손발을 깨끗이 씻을 것.
- 개인 위생관리 철저히 할 것.

□ 조치사항

- 인플루엔자 양성 결과는 국립보건원, 보건위생과에 보고하여 예방 및 대책.
- 새로운 인플루엔자 발생 또는 확산 방지를 위하여 바이러스 분리결과를 언론 홍보자료로 제공.
- 바이러스 국내최초분리 확인 즉시 조기경보 발령.
- 유행예측조사로 독감 발생 유행이전 원인 바이러스를 분리하여 인플루엔자 주의보 발령을 위한 자료 제공.
- 언론 홍보로 예방백신 접종을 유도하고 개인위생 철저를 기함.

표 1. 인플루엔자 바이러스 유형별 분리 현황

인후가검물 검사건수	인플루엔자 분리건수	유형		분리건수
1,563명	114주	A형	A/파나마(H3N2)	61
			A/뉴칼레도니아(H1N1)	22
		B형	B/홍콩, 파나마, 시추암	31

표 2. 월별 인플루엔자 바이러스 분리 현황

월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
검체수 (명)	102	102	347	150	75	65	113	101	60	95	304	4961	1563
INF A형 (명)	15 (H1N1)	1 (H1N1)	6 (H1N1) 7 (H3N2)	1 (H3N2)	1 (H3N2)	-	-	-	-	-	47 (H3N2)	5 (H3N2)	83
INF B형 (명)	-	-	19	12	-	-	-	-	-	-	-	-	31
양성합계 (명)	15	1	32	13	1	-	-	-	-	-	47	5	114



