

인플루엔자 유행예측조사

역학조사과

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

□ 사업개요

- 조사기간 : 2001년 1월 ~ 2001년 12월
- 조사 지정의료기관 : 내원한 급성호흡기 환자로부터 가검물 채취
 - ▷ 병원 11개소 : 양영란내과의원, 성분도병원, 백병원, 메리놀병원, 침례병원, 일신기독병원, 한서병원, 자모병원, 장민혁이비인후과의원, 동아대학병원, 부산대학병원
 - ▷ 보건소 : 부산광역시 16개 보건소
- 조사항목 : 인플루엔자바이러스 분리시험 및 유행양상의 특성파악

□ 조사결과

- 급성호흡기 환자 979명의 인후가검물로부터 56주의 인플루엔자바이러스가 분리되었고, 이 중 53주는 A형(H3N2), 3주는 A형(H1N1)으로 나타났으며, B형은 검출되지 않았음.
- 분리한 A형 바이러스 중 53주는 A/Panama/253/99(H3N2) 유사주, 3 A/New-caledonia/2007/99(H1N1) 유사주임(표1).
- 인플루엔자바이러스 감염환자의 성별 분포는 남자 23주(41%), 여자 33주(59%)로서 여성이 남성보다 감염율이 높은 것으로 나타남(표2).
- 1월에서 4월에 인플루엔자바이러스가 분리되었으며, 2월과 3월에 분리율이 가장 높았고 동절기가 시작되는 10월부터 12월에는 분리되지 않았음(표3).

- 유형과 아형 발생율은 인플루엔자A(H3N2)형이 1월에 1건, 2월에 29건, 3월에 18건, 4월에 5건이 분리되었고, 인플루엔자A(H1N1)형은 1월에 1건, 2월에 2건을 분리한 것으로 보아 독감 환자의 유행은 년 중에서 2월과 3월이 가장 높았고, 인플루엔자A(H3N2)형의 유행이 훨씬 높았음(표3).
- 인플루엔자 환자의 연령별 분포는 10세 이하가 9명(16%), 10대가 19명 (34%), 20대가 10명(18%)으로 나타났는데 이 결과(표4)는 10세 이하가 대부분을 차지 하였던 예년의 결과와는 차이가 있으며, 독감환자의 발생 연령이 10대~20대로 높아지고 있음을 알 수 있음.

이상의 결과로 보아 법정전염병 제3군인 인플루엔자 바이러스 감염에 의한 독감환자는 해마다 발생하고 있으며 유행주도 다르고, 월별, 연령별 환자발생 분포도가 해마다 차이가 있으므로 지속적으로 유행예측을 실시하여 질병 확산방지에 기여하고자 함.

표 1. 인플루엔자 바이러스 분리 현황

인후가검물 검사건수	인플루엔자 분리건수	인플루엔자 유형		분리건수
		A형(56주)	A 파나마(H3N2) A 뉴칼레도니아(H1N1)	
979명	56주		A 파나마(H3N2)	53
			A 뉴칼레도니아(H1N1)	3
		B형	없음	0

표 2. 인플루엔자 바이러스 유형별 남·여 발생현황

유형	계	남	여
		56	23
A 파나마(H3N2)형	53	20	33
A 뉴칼레도니아(H1N1)형	3	3	0
B형	0	0	0

□ 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 철저.

□ 조치사항

- 인플루엔자 양성 결과는 국립보건원, 시청 보건위생과에 보고.
- 새로운 인플루엔자 발생 또는 확산 방지를 위하여 바이러스 분리결과를 홍보 자료로 제공.
- 바이러스 국내 최초분리 확인 즉시 조기경보 발령.

표 3. 월별 인플루엔자 바이러스 분리 현황

월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
가검물수 (명)	95	145	73	84	69	50	35	30	66	81	145	106	979
INF A형 (명)	1 (H3N2)	1 (H1N1) 29 (H3N2)	2 (H1N1) 18 (H3N2)	5 (H3N2)									56
INF B형 (명)	-	-	-	-									0
양성합계 (명)	1	30	20	5									56

표 4. 연령별 인플루엔자 바이러스 분리 현황

연령별 분리건수	10대 이하	10대	20대	30대	40대	50대	60대
56	9	19	10	6	5	5	2