

## 8. 부록

부록 1. 질병관리본부 인플루엔자 표본감시자료

부록 2. 통계청사망자료 연령군별 사망원인별 사망자수

부록 3. 건강보험심사평가원 청구자료 연령군별 상병명  
별 입원자수

부록 4. 계절인플루엔자 질병부담 모델구축 결과

부록 1. 인플루엔자 표본감시: 인플루엔자의사환자 수

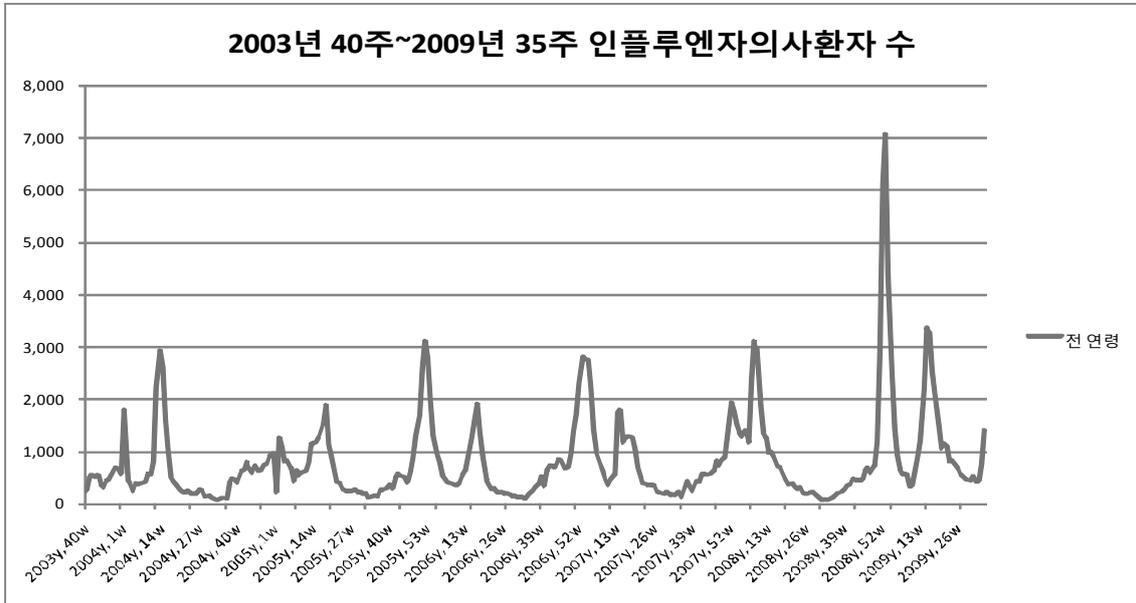


그림 40. 2003년 40주~2009년 35주 인플루엔자의사환자수

(자료원: 질병관리본부 인플루엔자 표본감시자료)

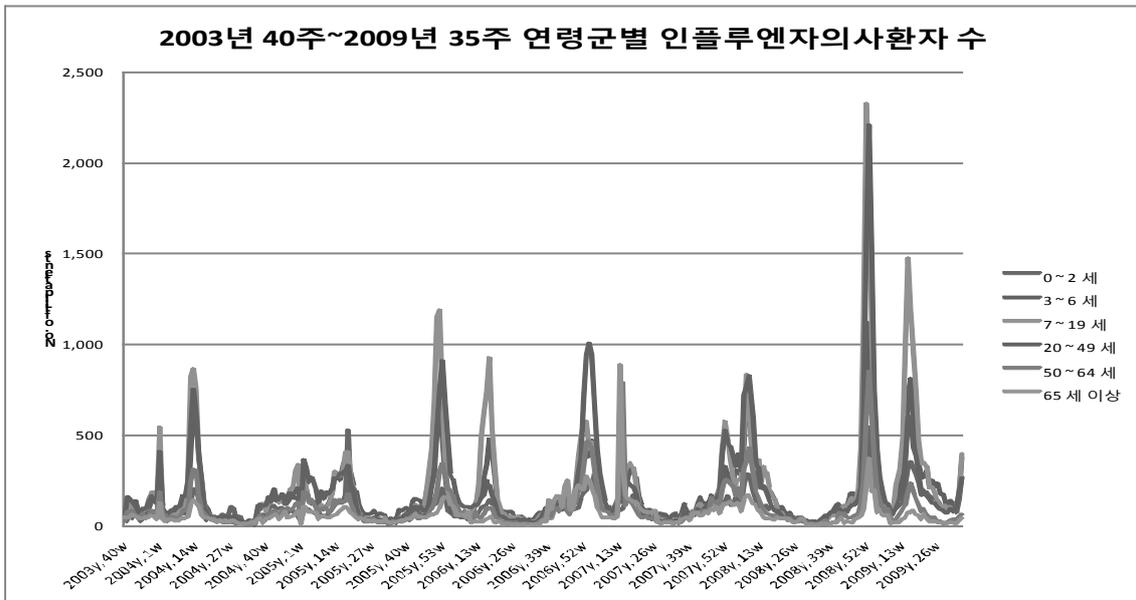


그림 41. 2003년 40주~2009년 35주 연령군별 인플루엔자의사환자수

(자료원: 질병관리본부 인플루엔자 표본감시자료)

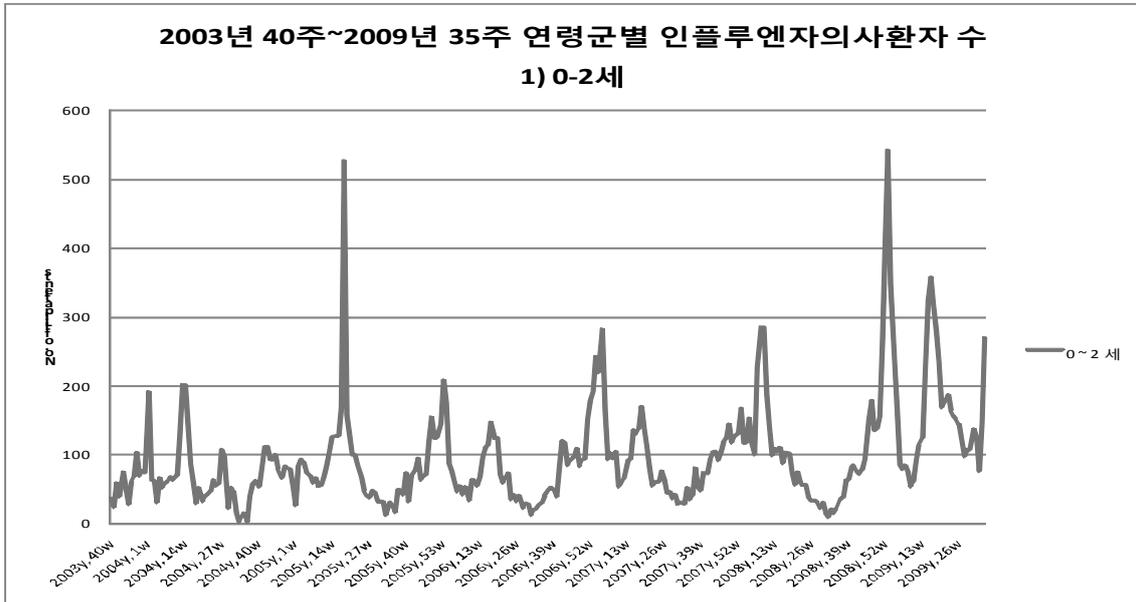


그림 42. 2003년 40주~2009년 35주 인플루엔자의사환자수: 0-2세  
(자료원: 질병관리본부 인플루엔자 표본감시자료)

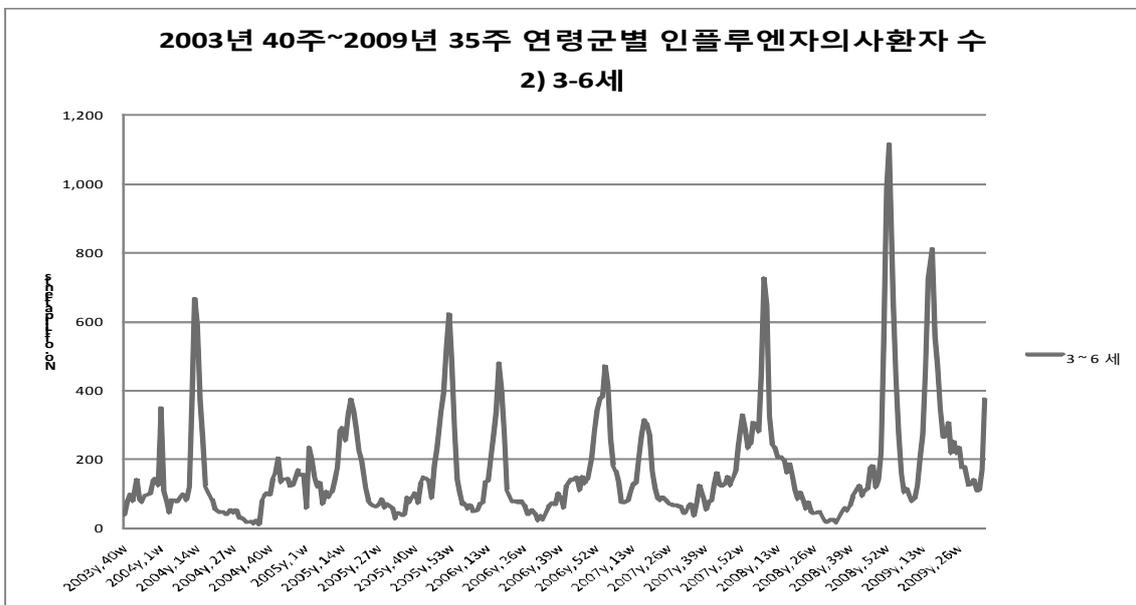


그림 43. 2003년 40주~2009년 35주 인플루엔자의사환자수: 3-6세  
(자료원: 질병관리본부 인플루엔자 표본감시자료)

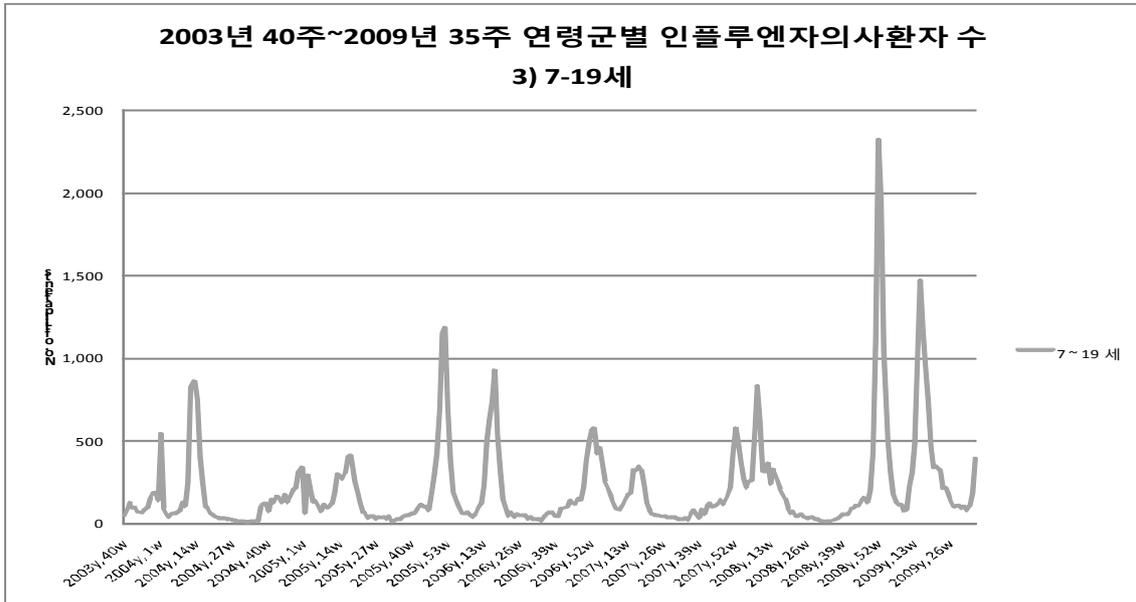


그림 44. 2003년 40주~2009년 35주 인플루엔자의사환자수: 7-19세  
(자료원: 질병관리본부 인플루엔자 표본감시자료)

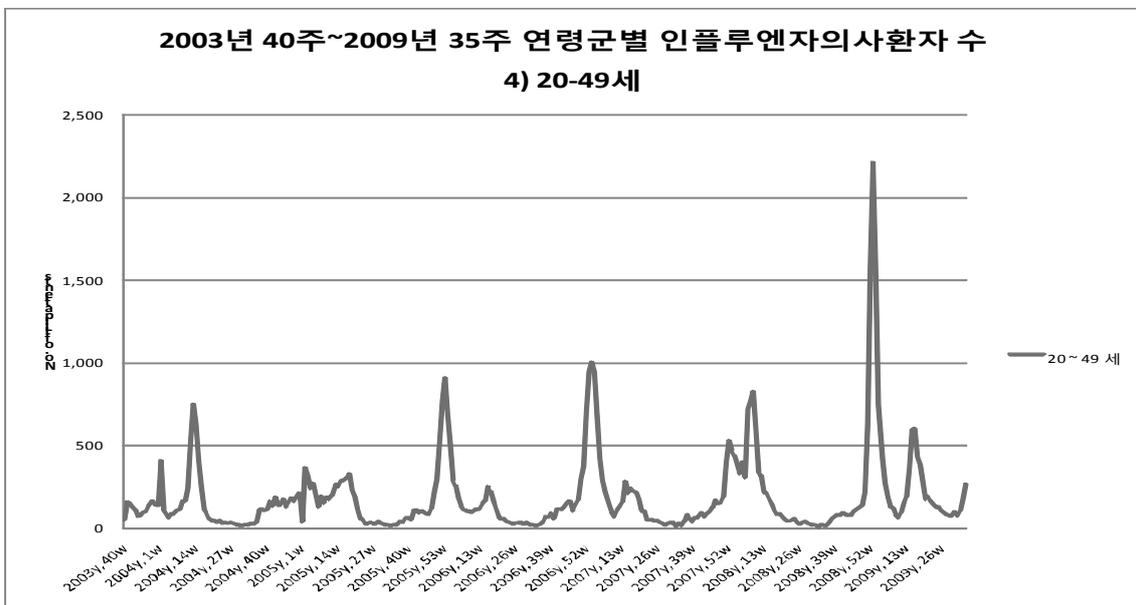


그림 45. 2003년 40주~2009년 35주 인플루엔자의사환자수: 20-49세  
(자료원: 질병관리본부 인플루엔자 표본감시자료)

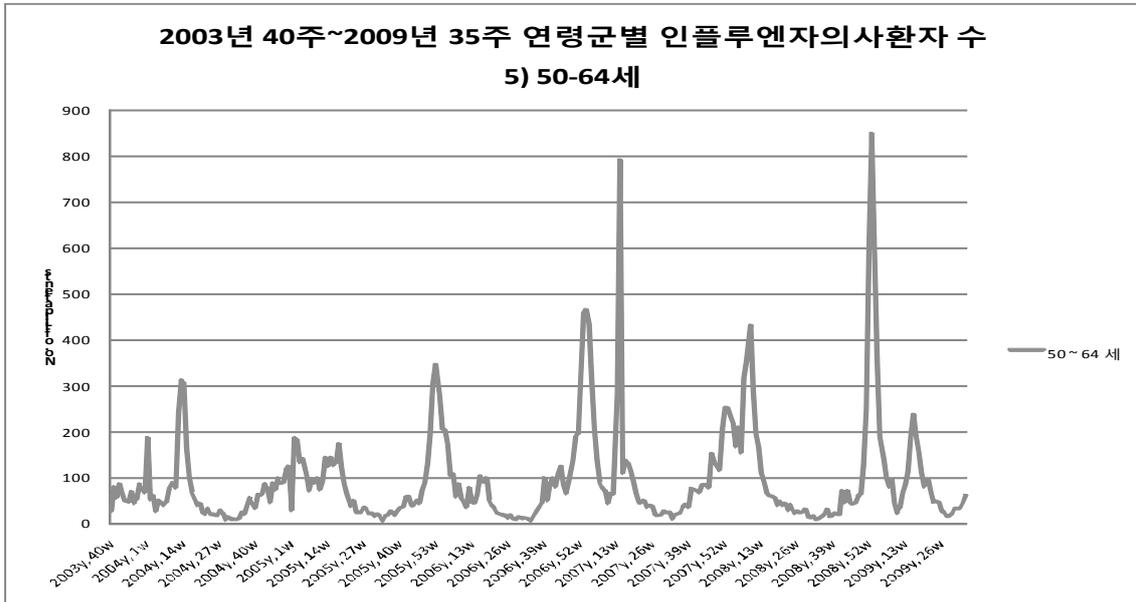


그림 46. 2003년 40주~2009년 35주 인플루엔자의사환자수: 50-64세  
(자료원: 질병관리본부 인플루엔자 표본감시자료)

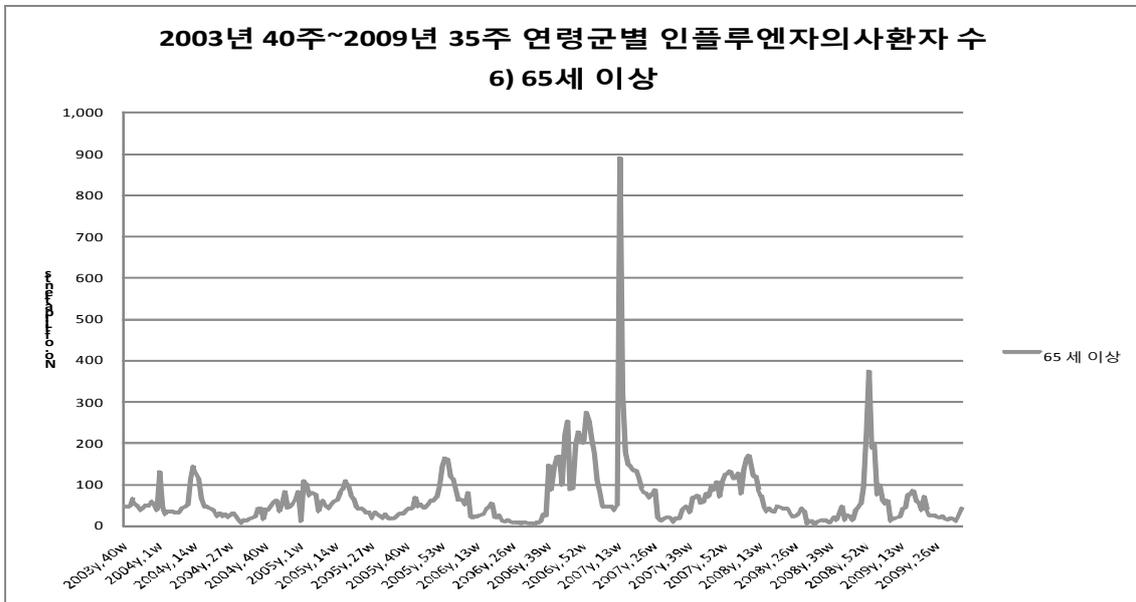


그림 47. 2003년 40주~2009년 35주 인플루엔자의사환자수: 65세 이상  
(자료원: 질병관리본부 인플루엔자 표본감시자료)

## 부록 2. 통계청사망자료 연령군별 사망원인별 사망자수 추이(1997~2008년)

### 2.1. 폐렴 및 인플루엔자

#### 1) 전체연령

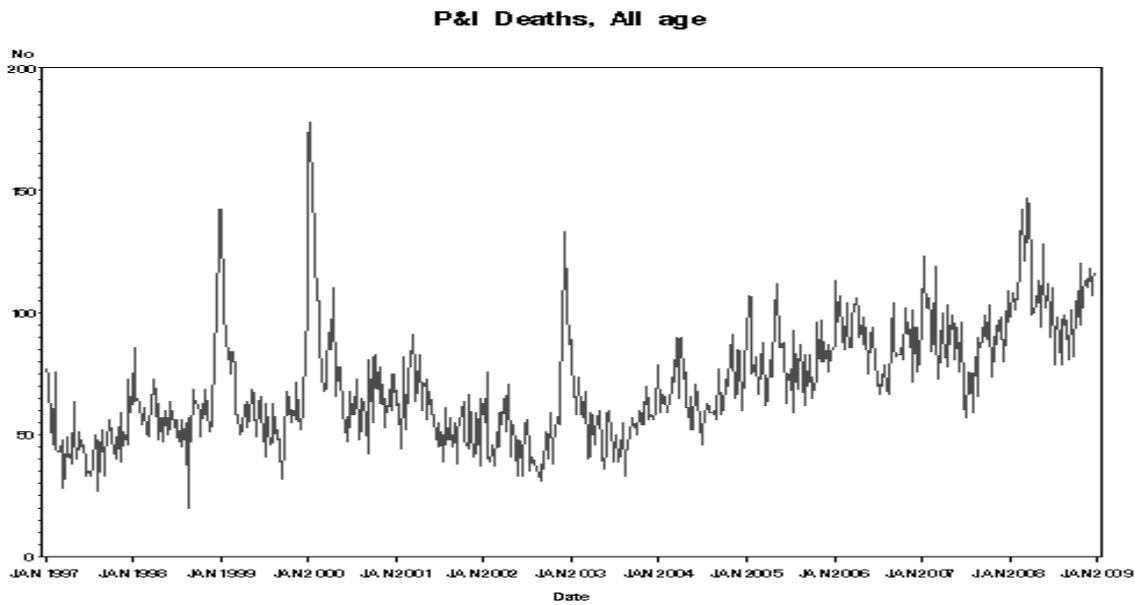


그림 48. 폐렴 및 인플루엔자로 인한 사망자수, 전체연령(1997-2008)

2) 65세 미만

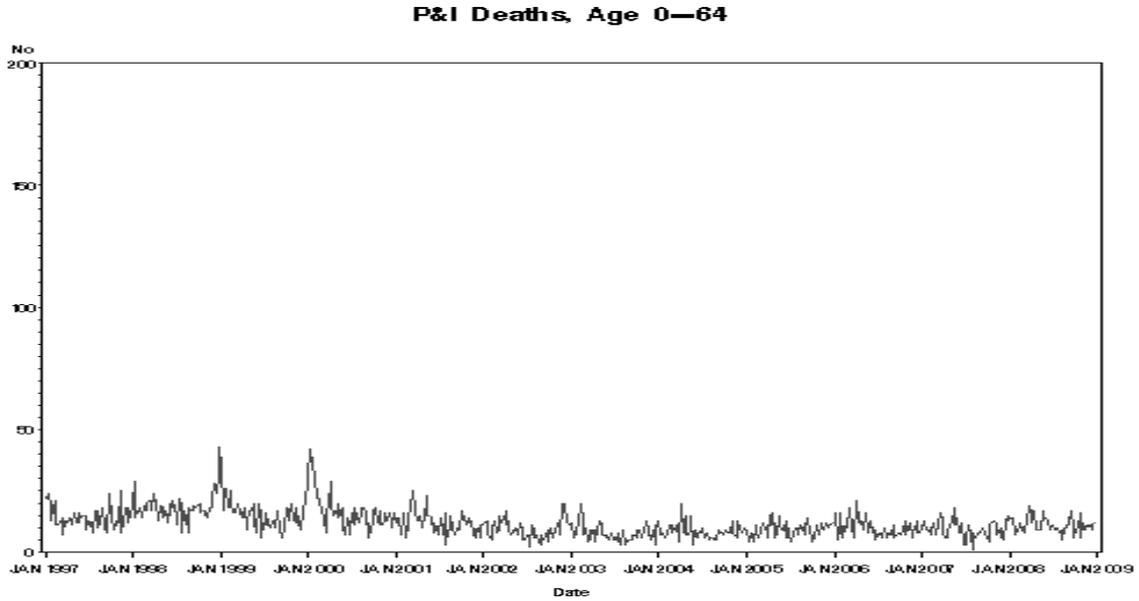


그림 49. 폐렴 및 인플루엔자로 인한 사망자수, 65세 미만(1997-2008)

3) 65세 이상

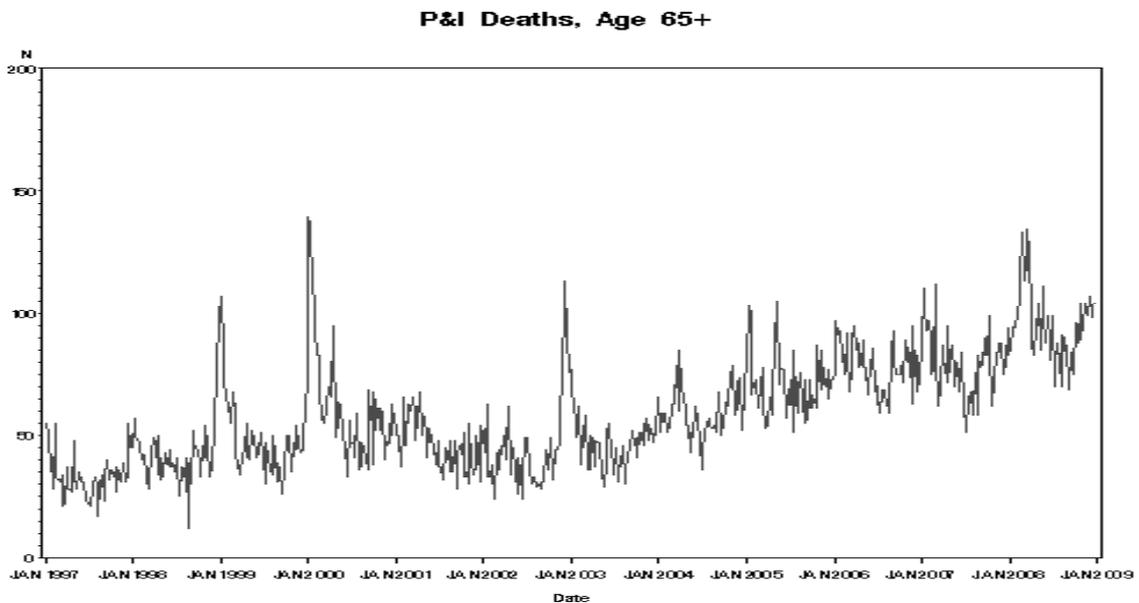


그림 50. 폐렴 및 인플루엔자로 인한 사망자수, 65세 이상(1997-2008)

## 2.2. 호흡기계 질환

## 1) 전체연령

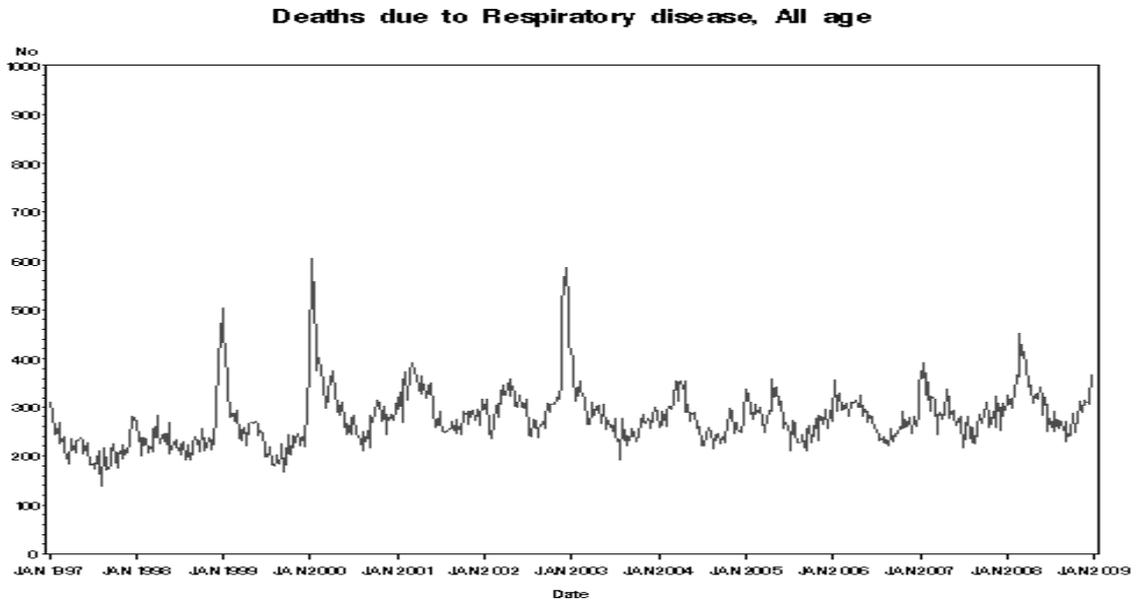


그림 51. 호흡기계질환으로 인한 사망자수, 전체연령(1997-2008)

## 2) 65세 미만

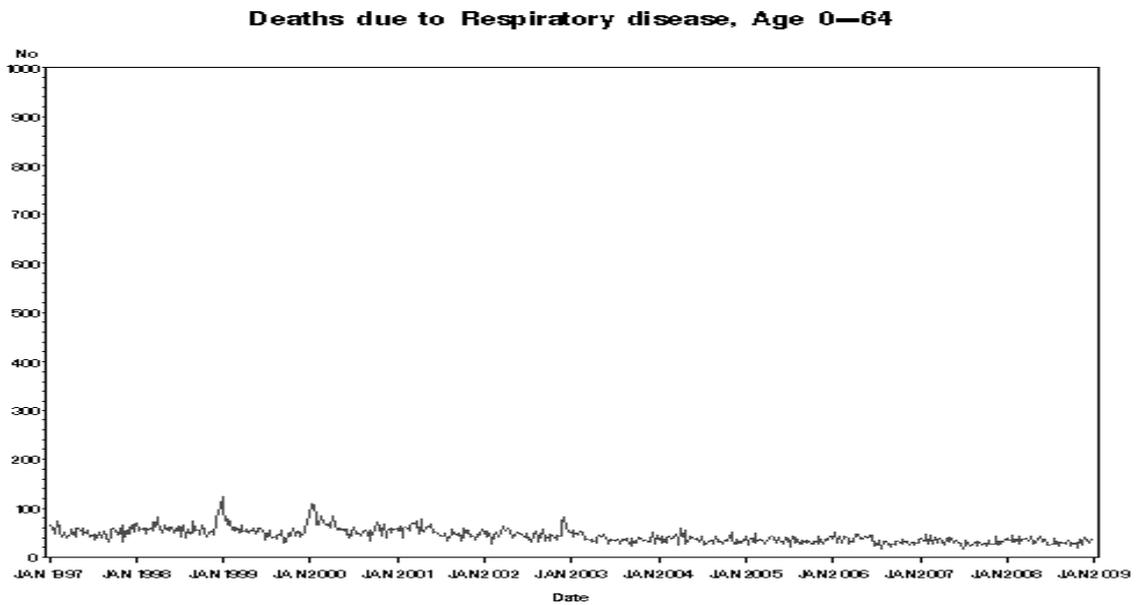


그림 52. 호흡기계질환으로 인한 사망자수, 65세 미만(1997-2008)

## 3) 65세 이상

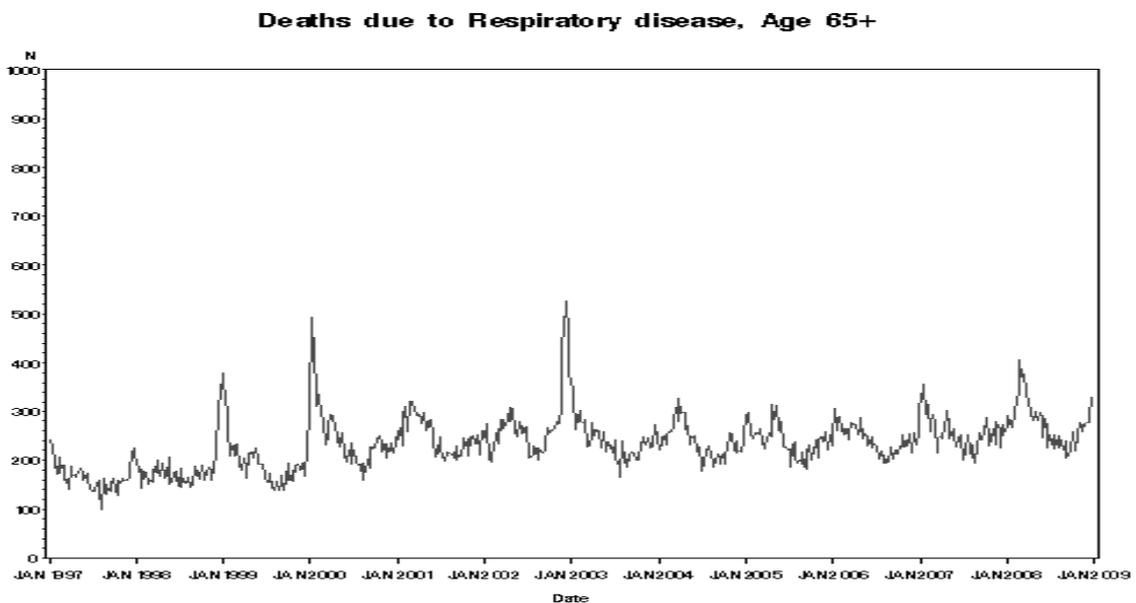


그림 53. 호흡기계질환으로 인한 사망자수, 65세 이상(1997-2008)

## 2.3. 심혈관계 질환

## 1) 전체 연령

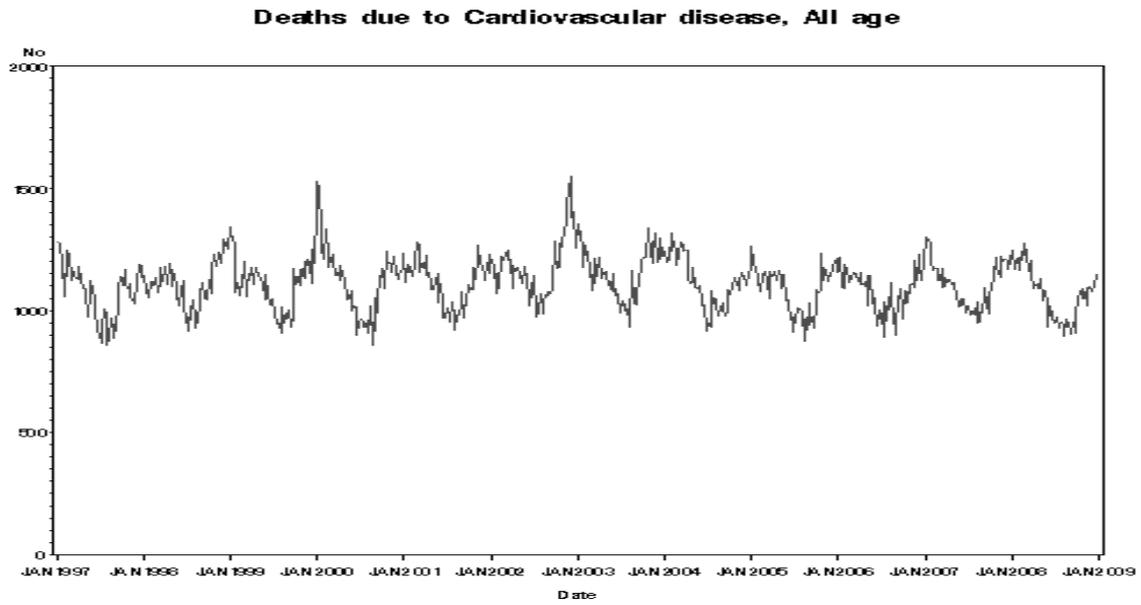


그림 54. 심혈관계질환으로 인한 사망자수, 전체연령(1997-2008)

## 2) 65세 미만

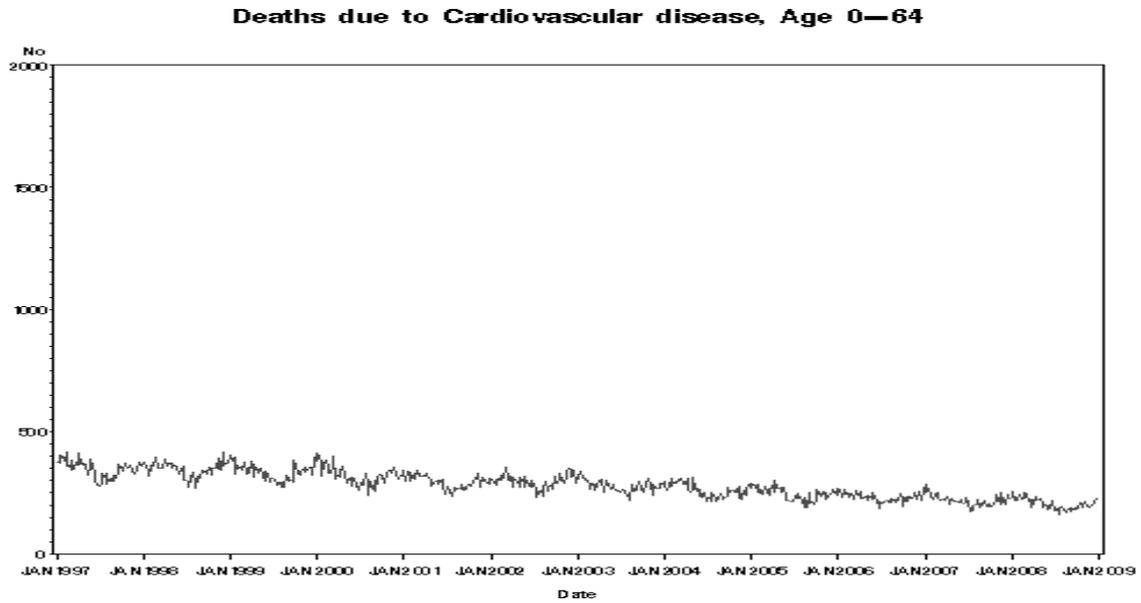


그림 55. 심혈관계질환으로 인한 사망자수, 65세 미만(1997-2008)

## 3) 65세 이상

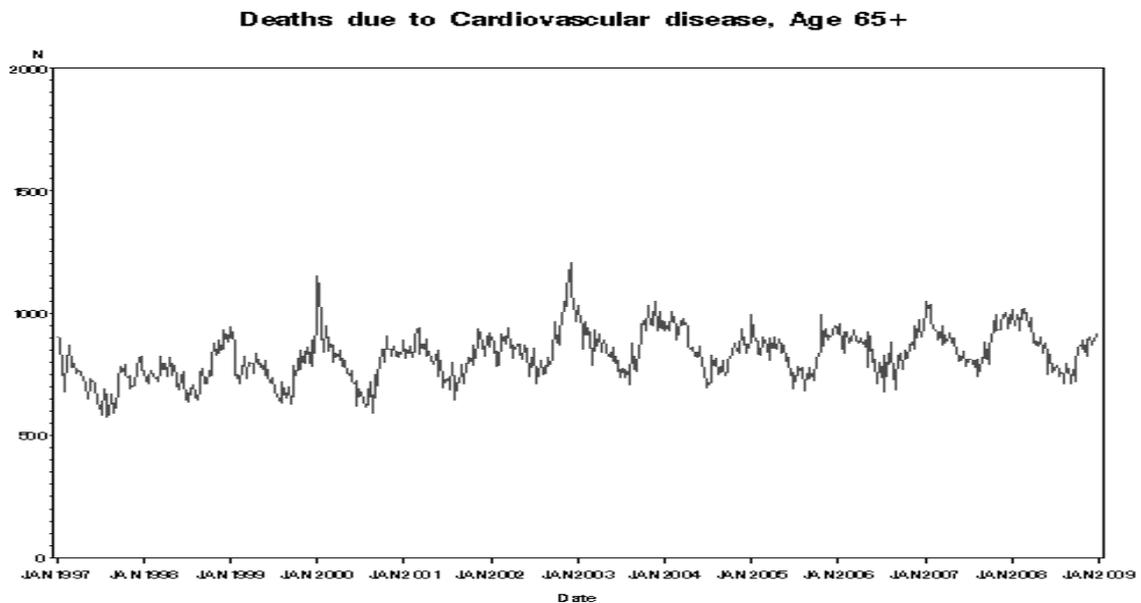


그림 56. 심혈관계질환으로 인한 사망자수, 65세 이상(1997-2008)

## 2.4. 당뇨병

## 1) 전체 연령

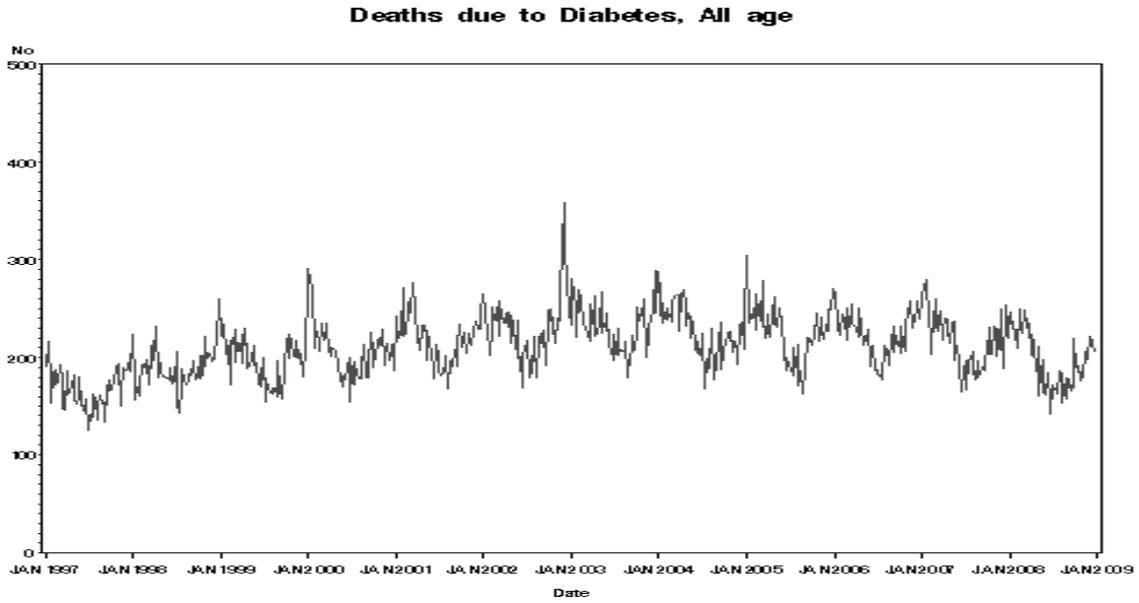


그림 57. 당뇨병으로 인한 사망자수, 전체연령(1997-2008)

2) 65세 미만

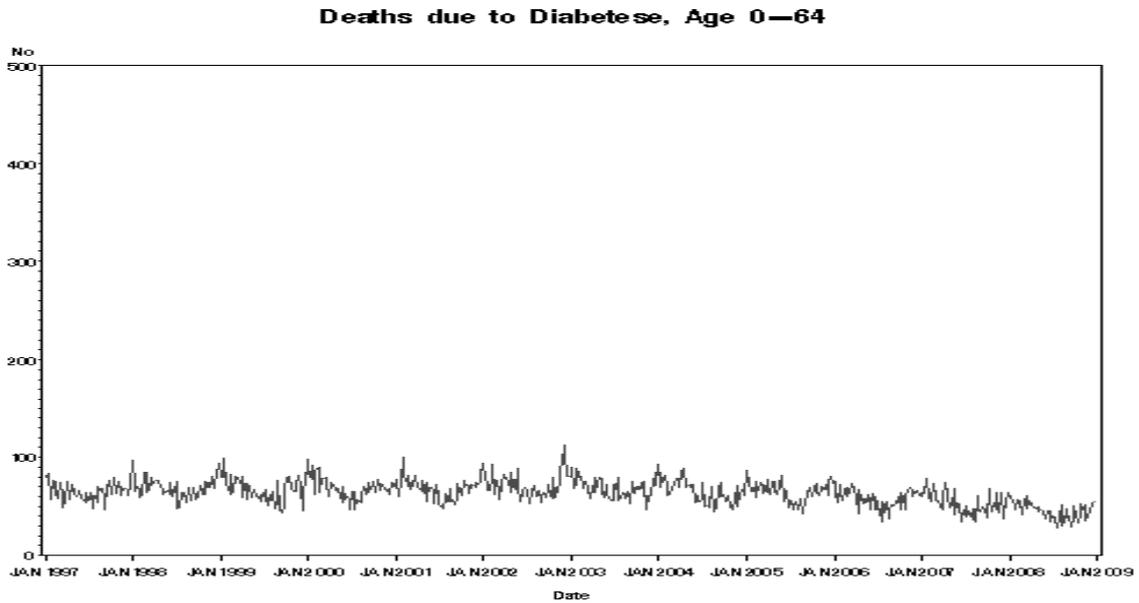


그림 58. 당뇨병으로 인한 사망자수, 65세 미만(1997-2008)

3) 65세 이상

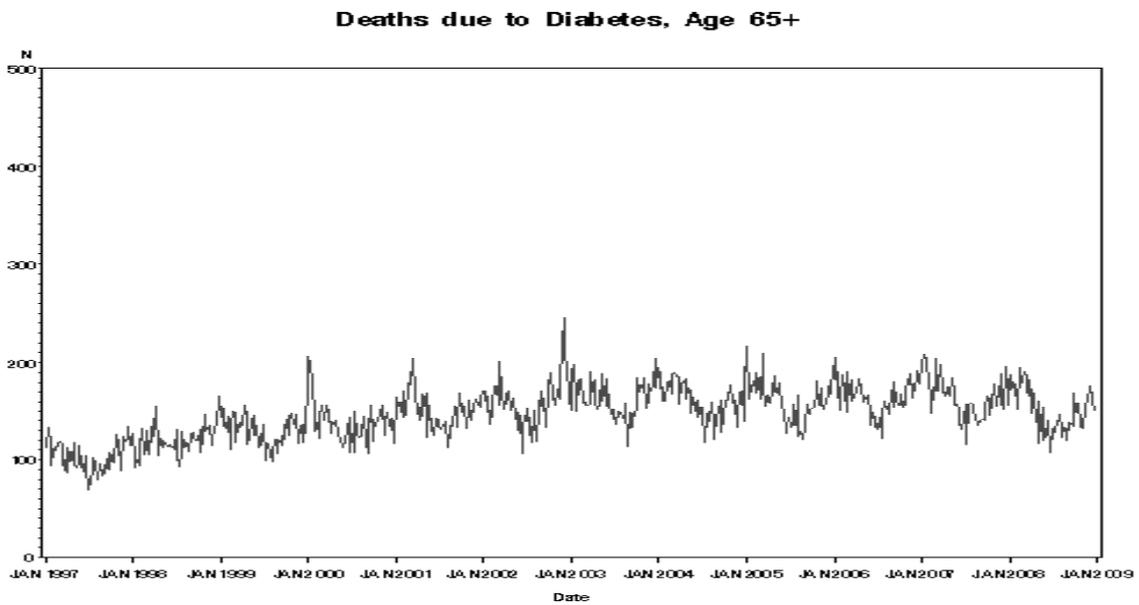


그림 59. 당뇨병으로 인한 사망자수, 65세 이상(1997-2008)

### 부록 3. 건강보험심사평가원 청구자료 연령군별 상병명별 입원자수 추이(2004~2008년)

#### 3.1. 폐렴 및 인플루엔자

##### 1) 폐렴 및 인플루엔자 입원, 전체 연령

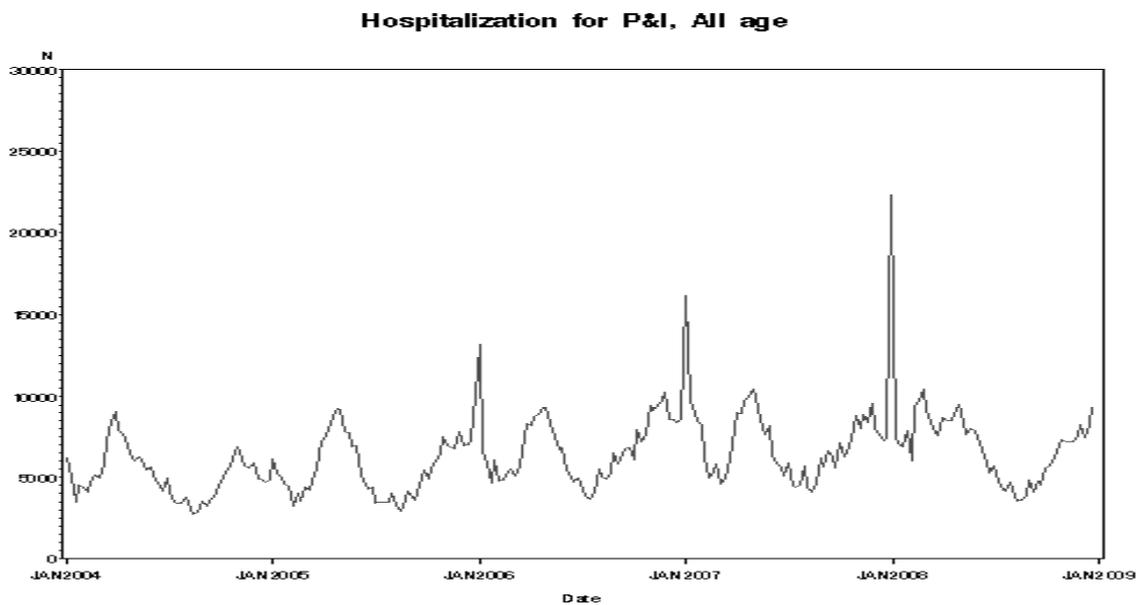


그림 60. 폐렴 및 인플루엔자로 인한 입원, 전체연령(2004-2008)

## 2) 폐렴 및 인플루엔자 입원, 0-2세

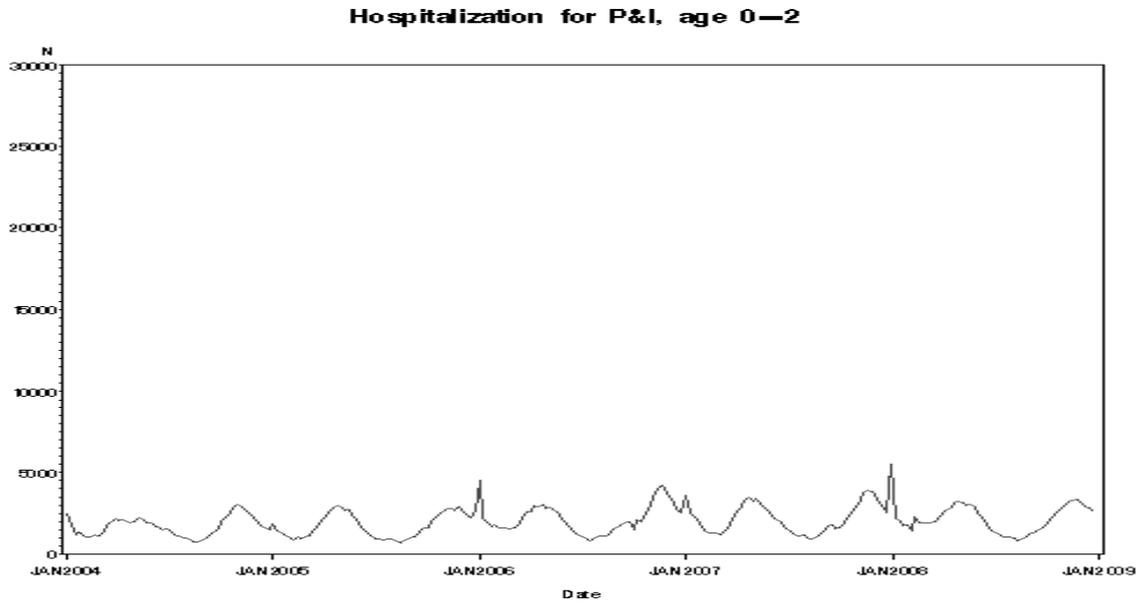


그림 61. 폐렴 및 인플루엔자로 인한 입원, 0-2세(2004-2008)

## 3) 폐렴 및 인플루엔자 입원, 3-6세

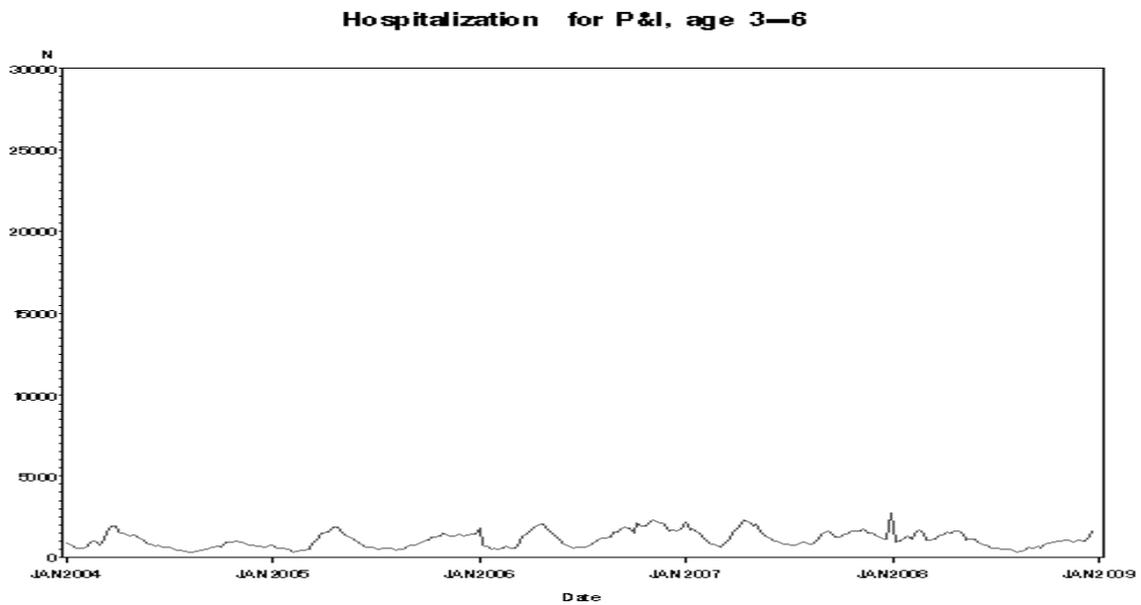


그림 62. 폐렴 및 인플루엔자로 인한 입원, 3-6세(2004-2008)

## 4) 폐렴 및 인플루엔자 입원, 7-19세

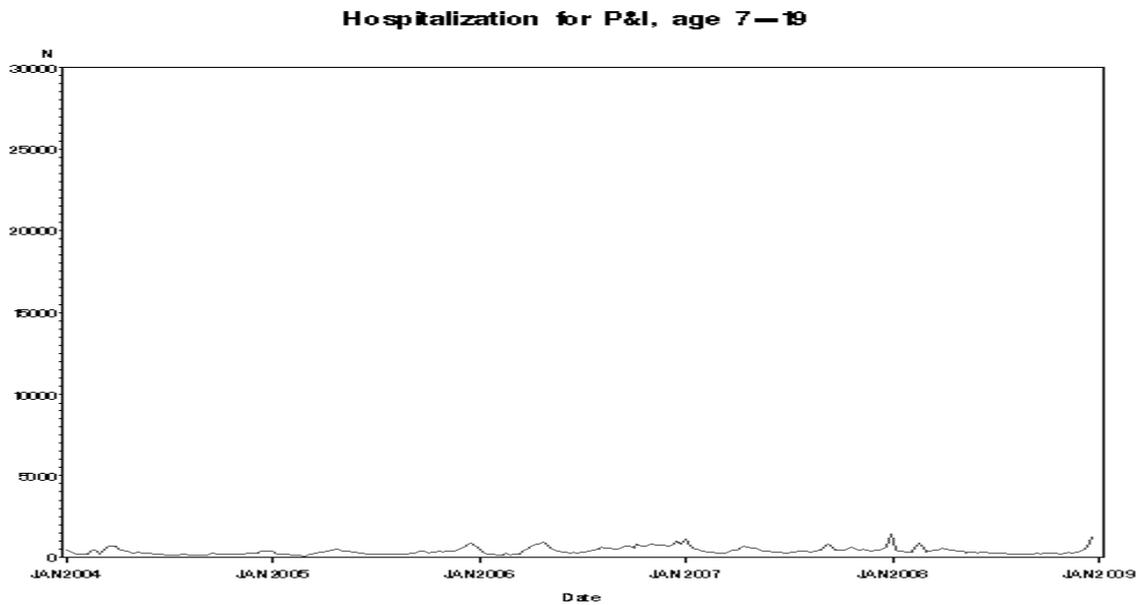


그림 63. 폐렴 및 인플루엔자로 인한 입원, 7-19세(2004-2008)

## 5) 폐렴 및 인플루엔자 입원, 20-49세

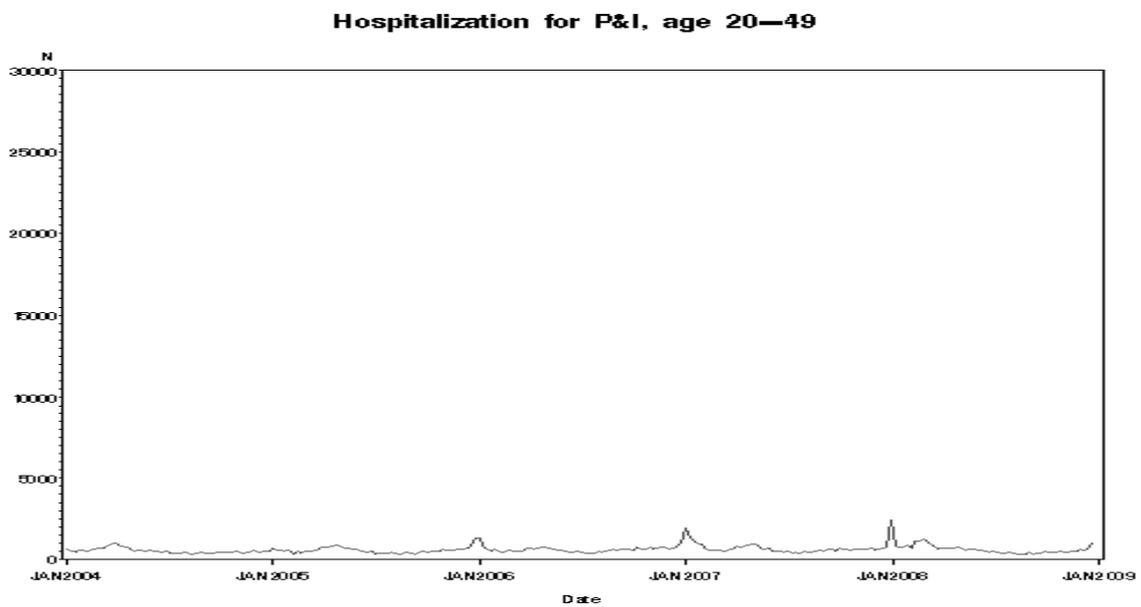


그림 64. 폐렴 및 인플루엔자로 인한 입원, 20-49세(2004-2008)

## 6) 폐렴 및 인플루엔자 입원, 50-64세

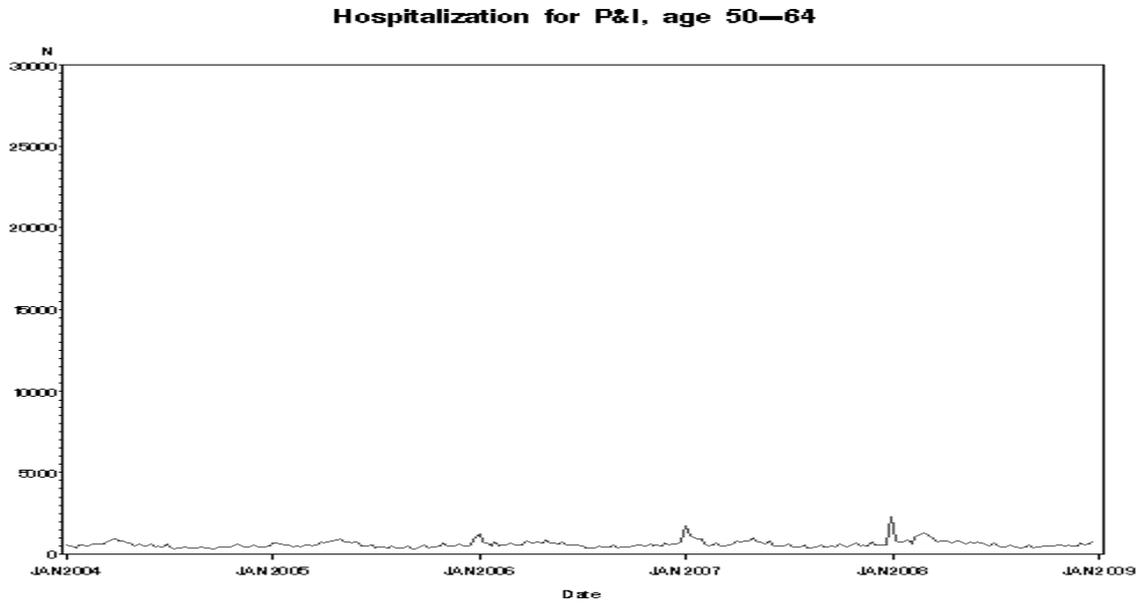


그림 65. 폐렴 및 인플루엔자로 인한 입원, 50-64세(2004-2008)

## 7) 폐렴 및 인플루엔자 입원, 65세 이상

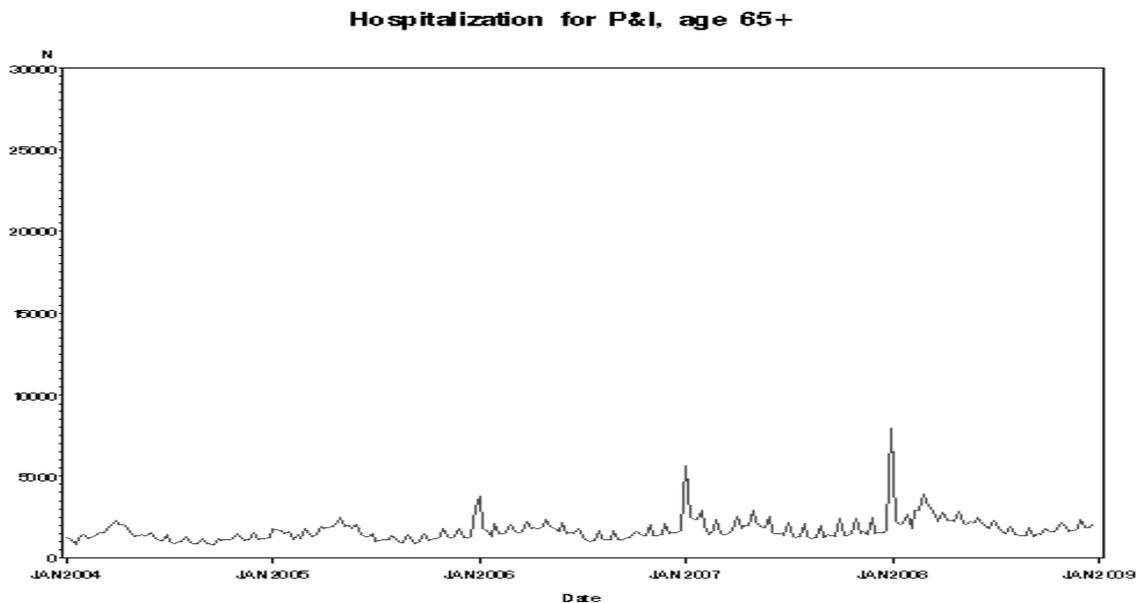


그림 66. 폐렴 및 인플루엔자로 인한 입원, 65세 이상(2004-2008)

## 3.2. 호흡기계 질환

## 1) 호흡기계 질환 입원, 전체 연령

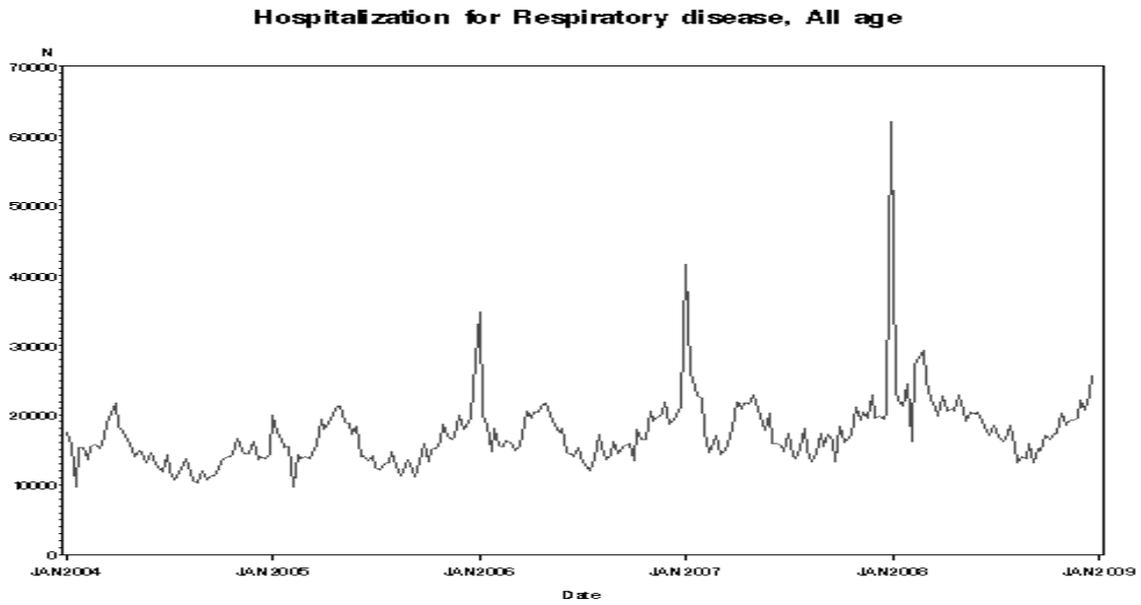


그림 67. 호흡기계질환으로 인한 입원, 전체연령(2004-2008)

## 2) 호흡기계 질환 입원, 0-2세

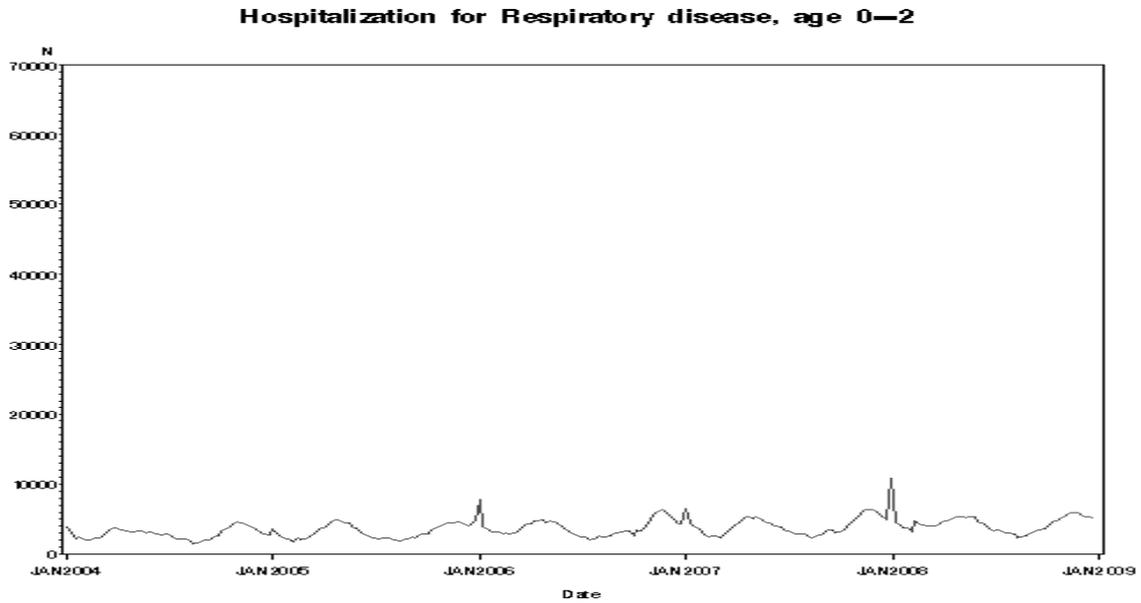


그림 68. 호흡기계질환으로 인한 입원, 0-2세(2004-2008)

## 3) 호흡기계 질환 입원, 3-6세

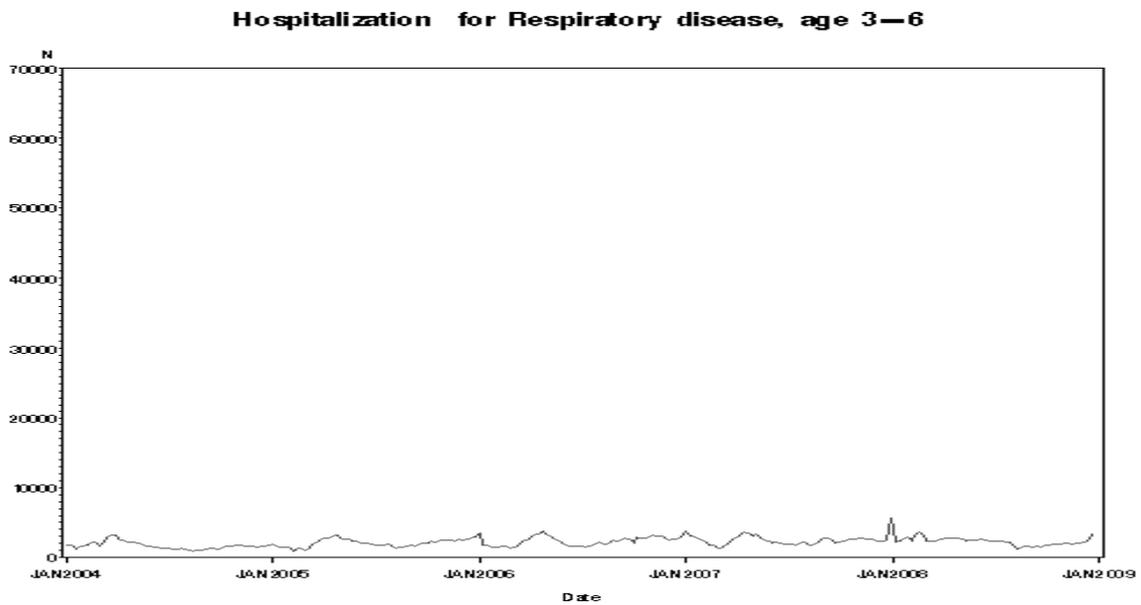


그림 69. 호흡기계질환으로 인한 입원, 3-6세(2004-2008)

## 4) 호흡기계 질환 입원, 7-19세

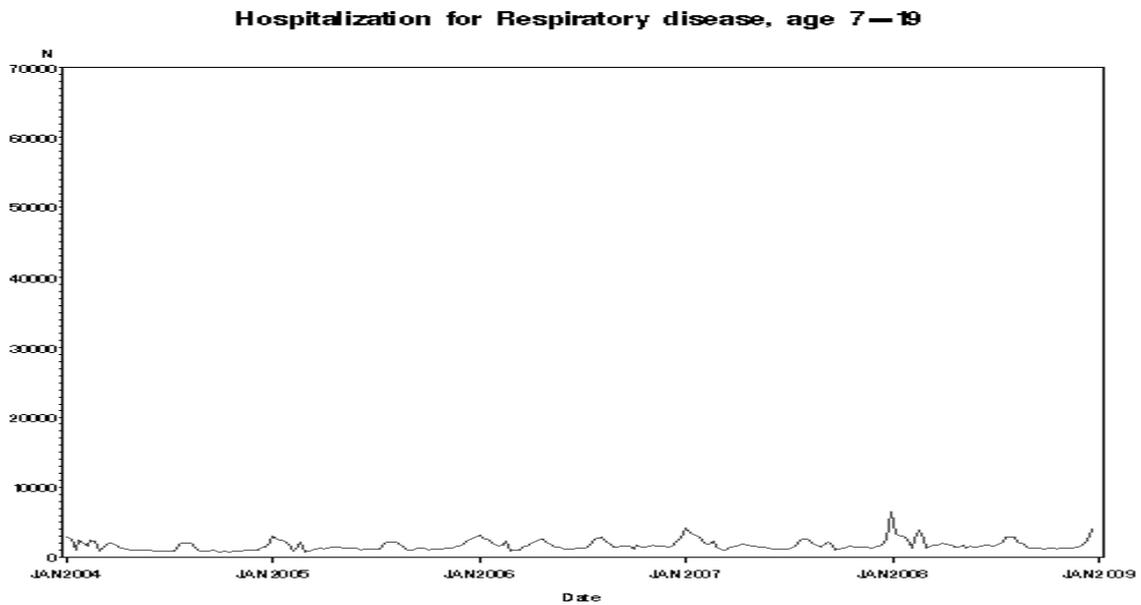


그림 70. 호흡기계질환으로 인한 입원, 7-19세(2004-2008)

## 5) 호흡기계 질환 입원, 20-49세

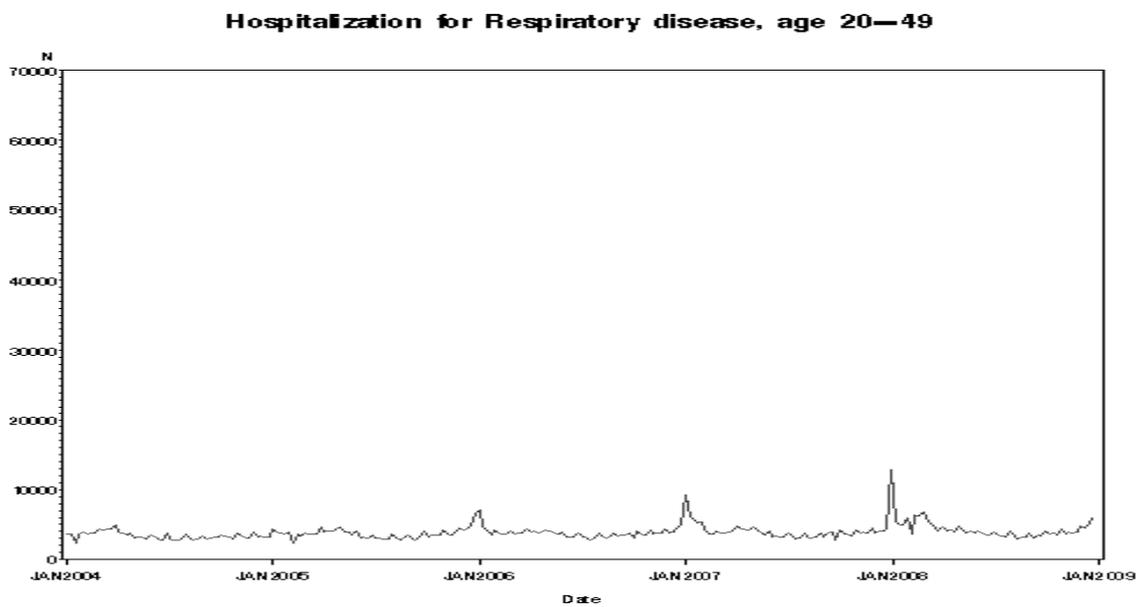


그림 71. 호흡기계질환으로 인한 입원, 20-49세(2004-2008)

## 6) 호흡기계 질환 입원, 50-64세

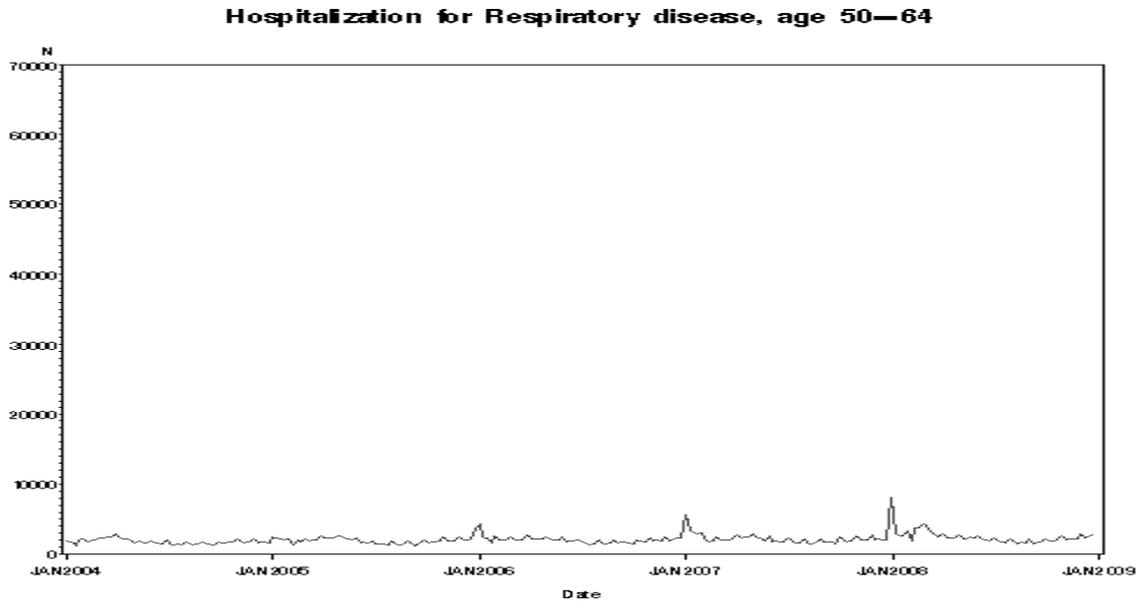


그림 72. 호흡기계질환으로 인한 입원, 50-64세(2004-2008)

## 7) 호흡기계 질환 입원, 65세 이상

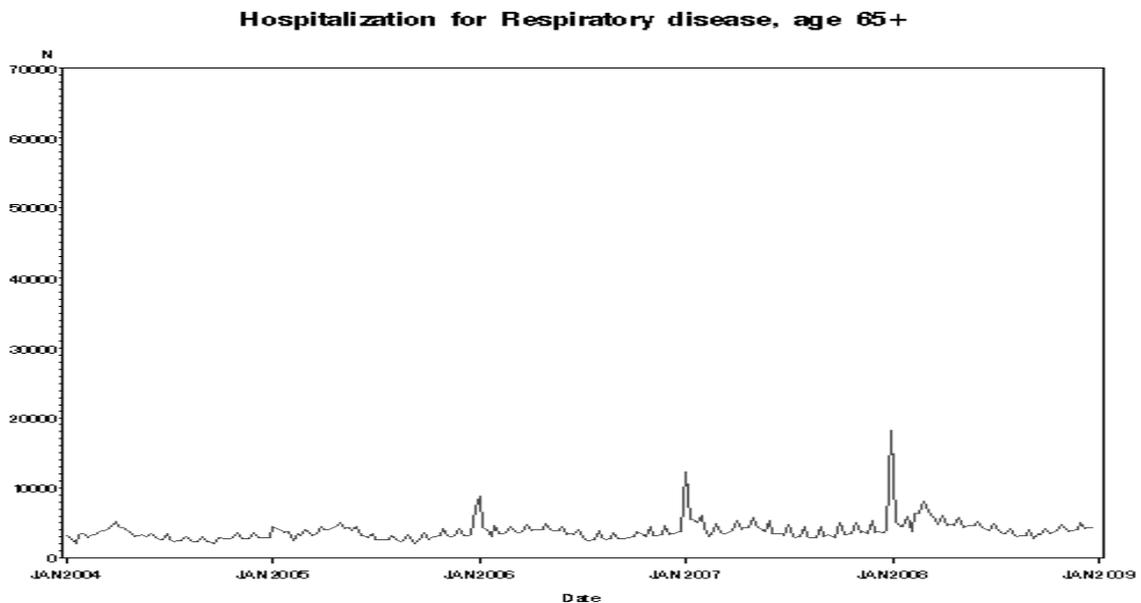


그림 73. 호흡기계질환으로 인한 입원, 65세 이상(2004-2008)

### 3.3. 심혈관계 질환

#### 1) 심혈관계 질환 입원, 전체 연령

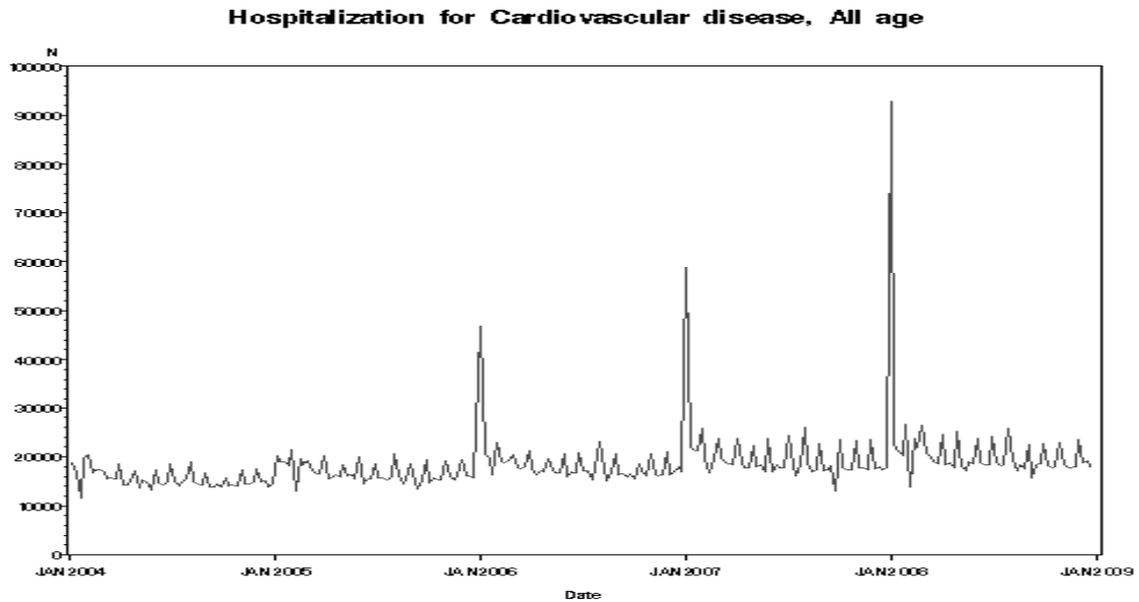


그림 74. 심혈관계질환으로 인한 입원, 전체연령(2004-2008)

## 2) 심혈관계 질환 입원, 0-2세

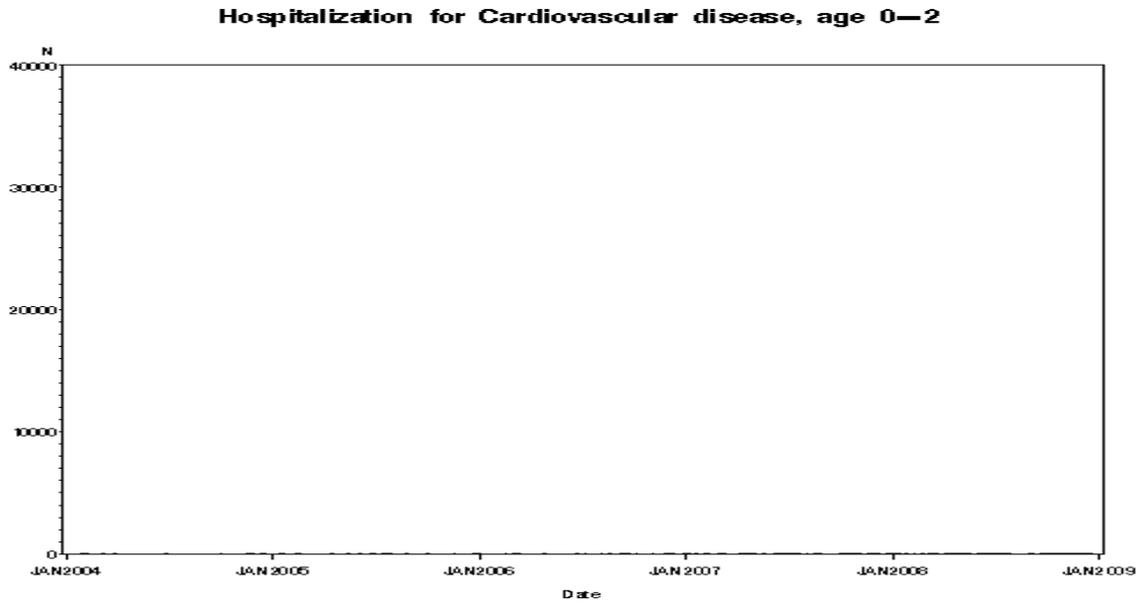


그림 75. 심혈관계질환으로 인한 입원, 0-2세(2004-2008)

## 3) 심혈관계 질환 입원, 3-6세

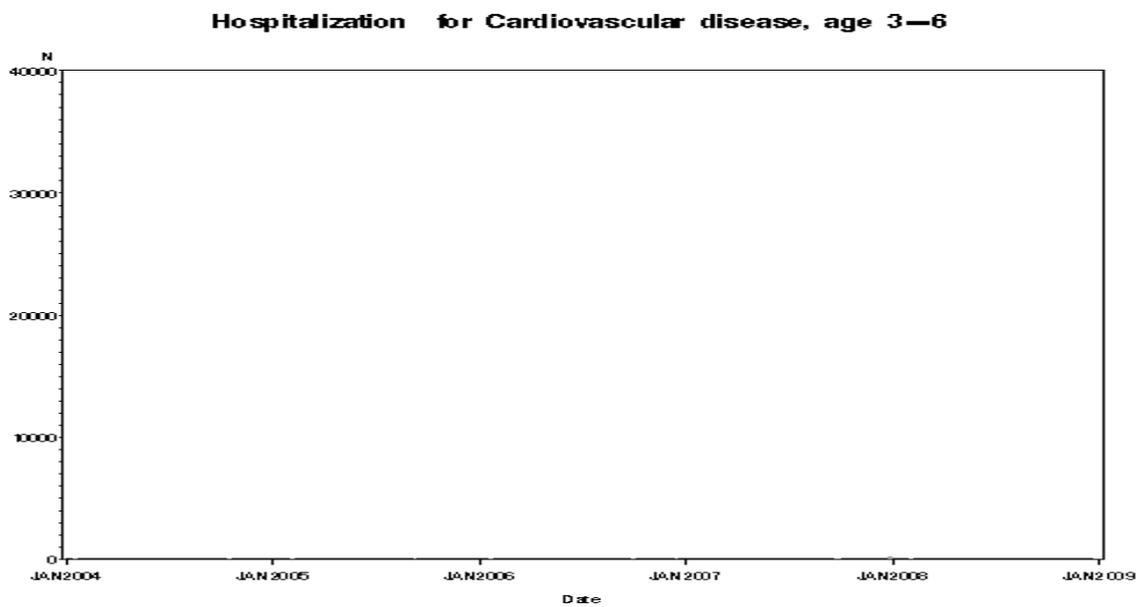


그림 76. 심혈관계질환으로 인한 입원, 3-6세(2004-2008)

## 4) 심혈관계 질환 입원, 7-19세

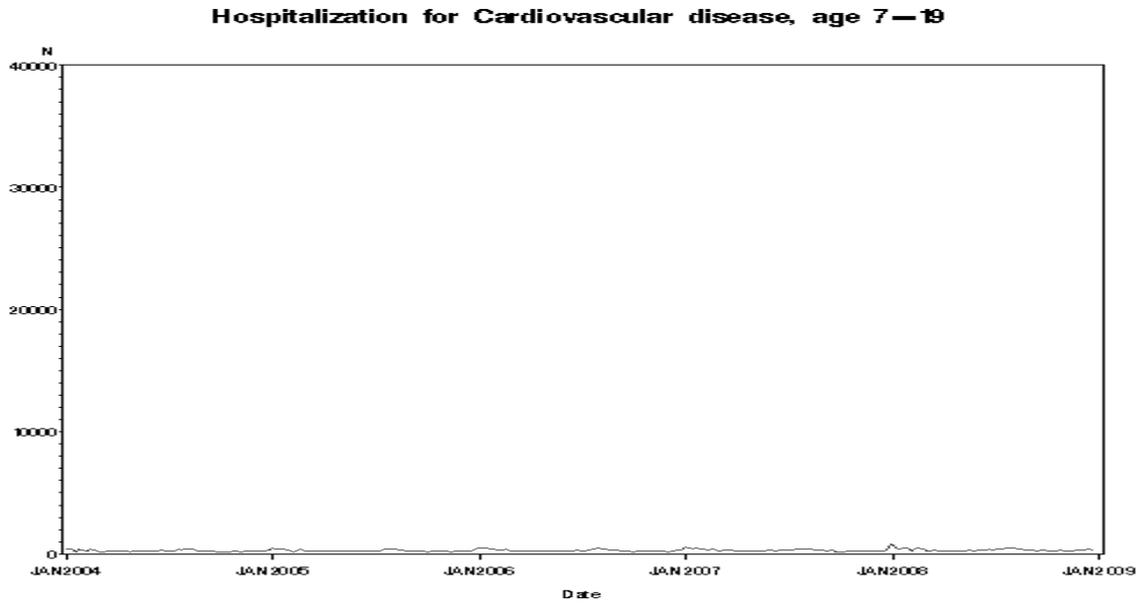


그림 77. 심혈관계질환으로 인한 입원, 7-19세(2004-2008)

## 5) 심혈관계 질환 입원, 20-49세

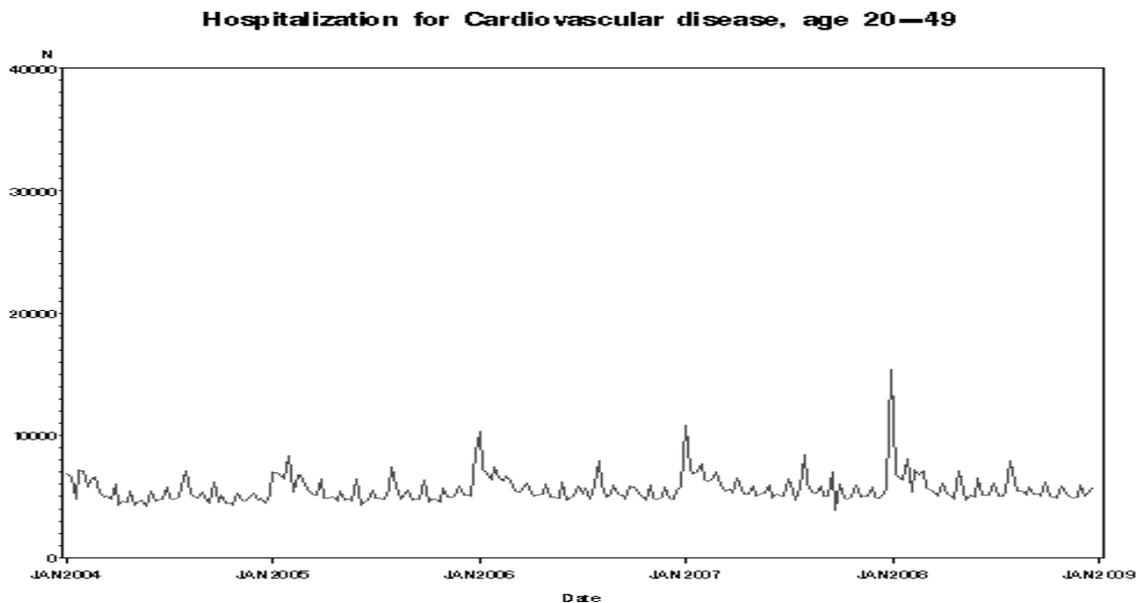


그림 78. 심혈관계질환으로 인한 입원, 20-49세(2004-2008)

## 6) 심혈관계 질환 입원, 50-64세

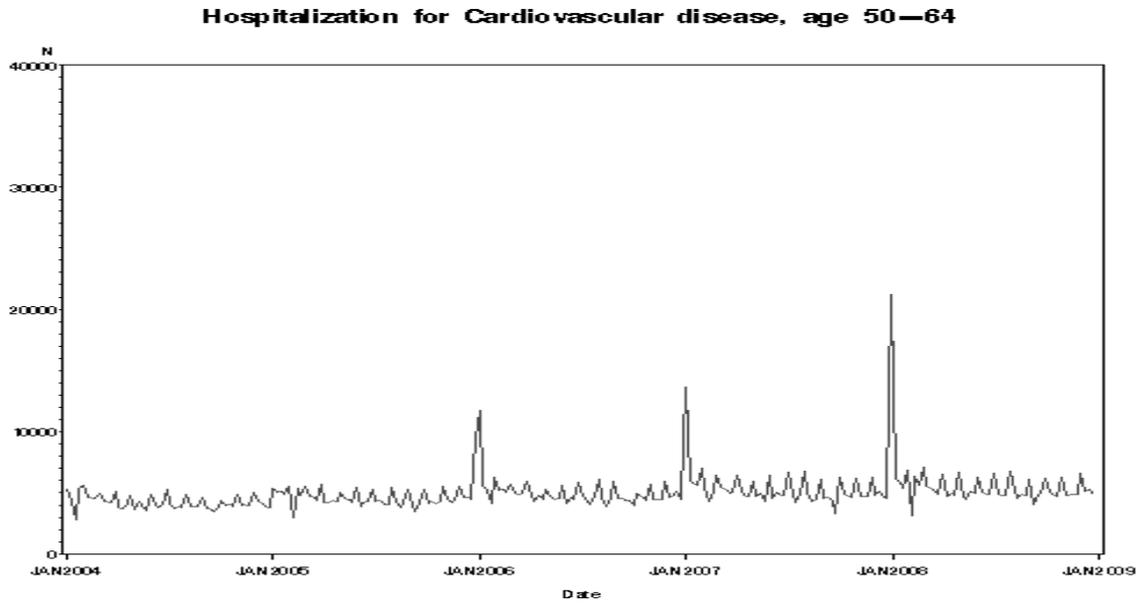


그림 79. 심혈관계질환으로 인한 입원, 50-64세(2004-2008)

## 7) 심혈관계 질환 입원, 65세 이상

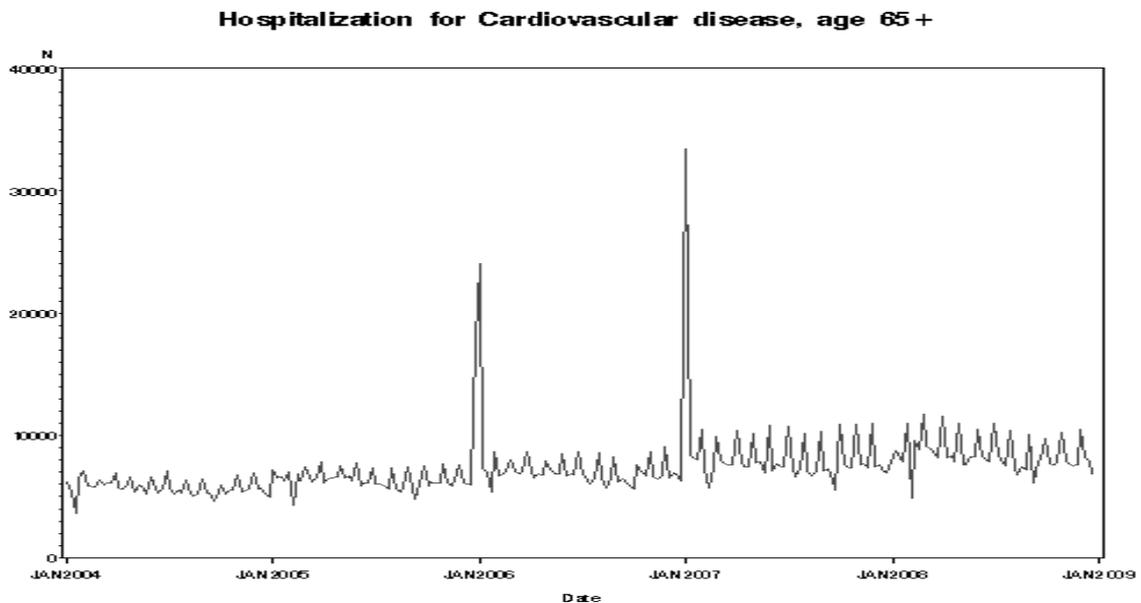


그림 80. 심혈관계질환으로 인한 입원, 65세 이상(2004-2008)

## 3.4. 당뇨병

## 1) 당뇨병 입원, 전체 연령

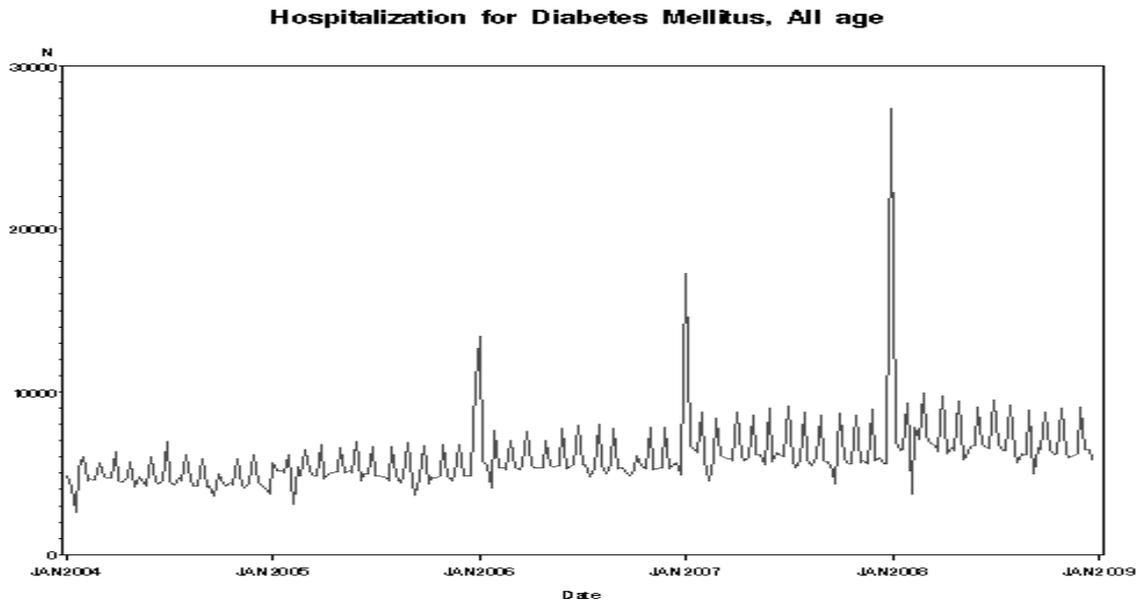


그림 81. 당뇨병으로 인한 입원, 전체연령(2004-2008)

## 2) 당뇨병 입원, 0-2세

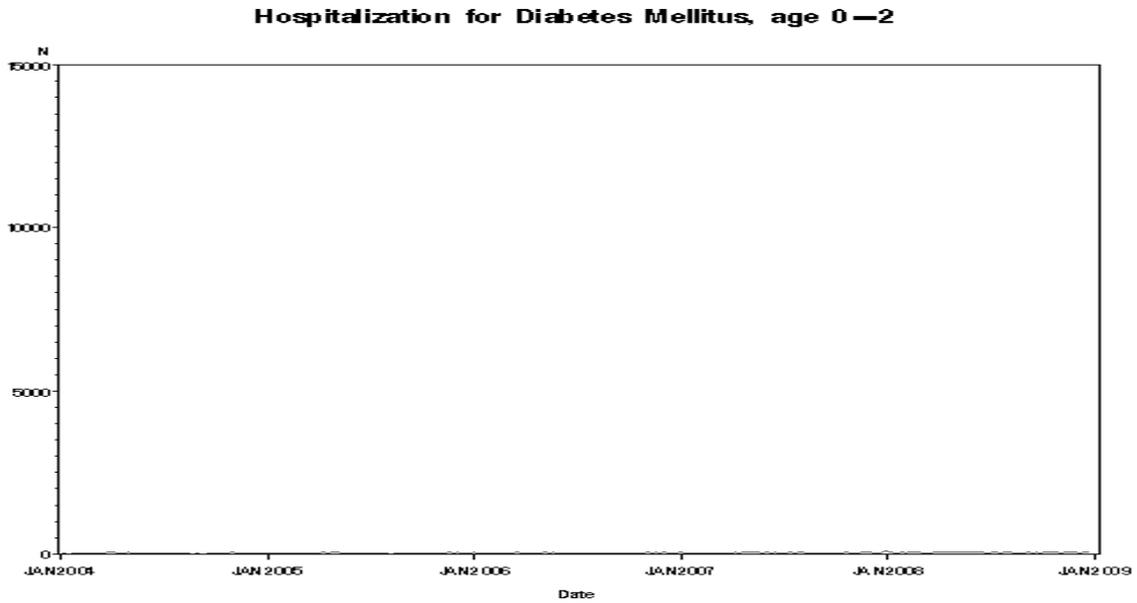


그림 82. 당뇨병으로 인한 입원, 0-2세(2004-2008)

## 3) 당뇨병 입원, 3-6세

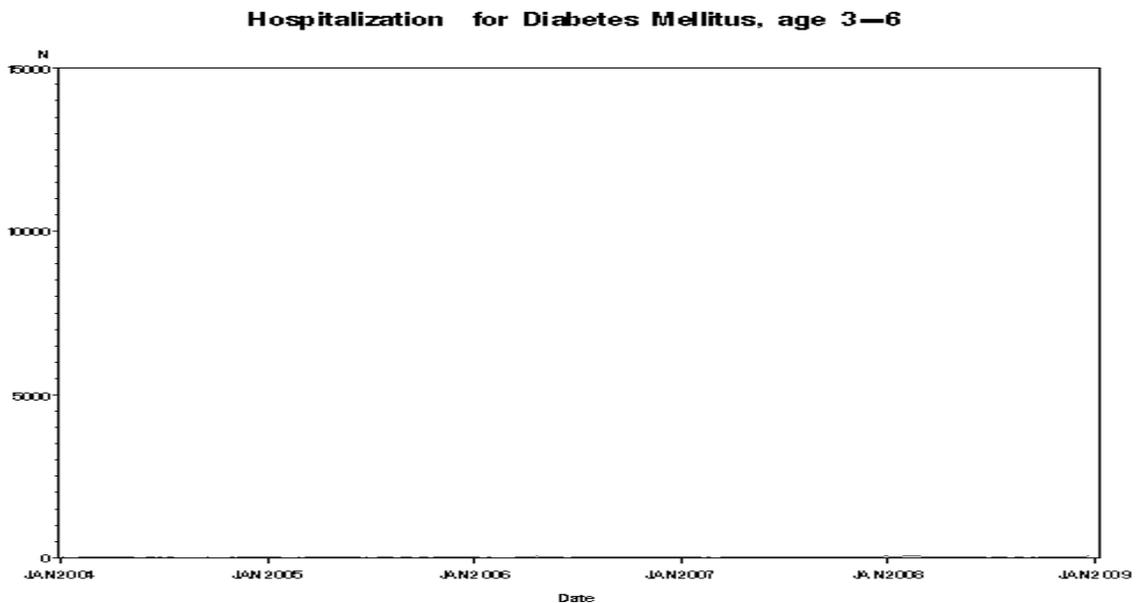


그림 83. 당뇨병으로 인한 입원, 3-6세(2004-2008)

## 4) 당뇨병 입원, 7-19세

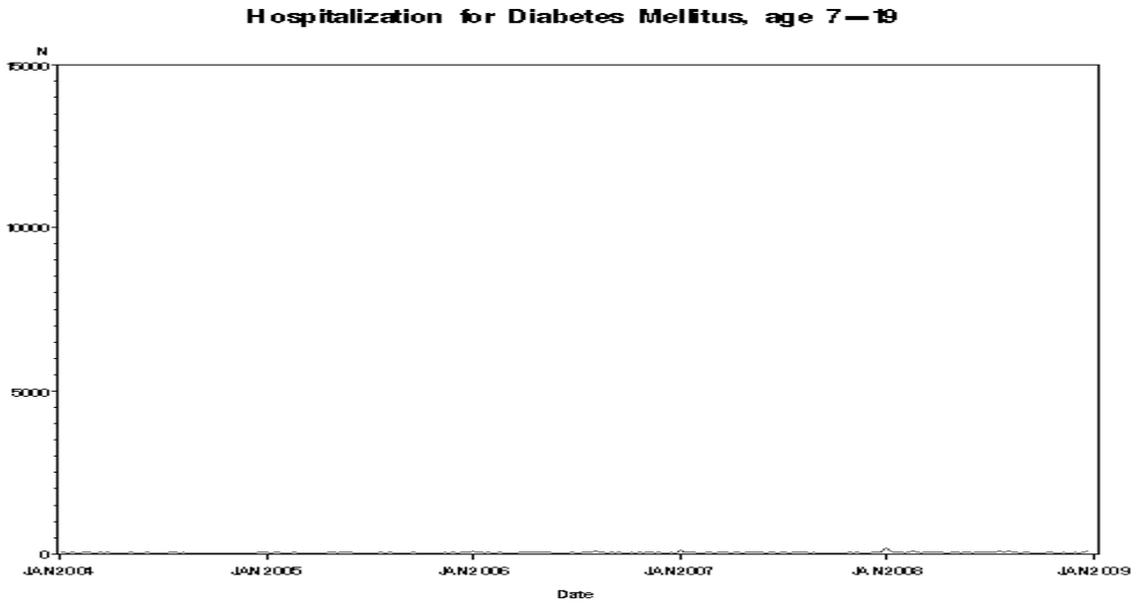


그림 84. 당뇨병으로 인한 입원, 7-19세(2004-2008)

## 5) 당뇨병 입원, 20-49세

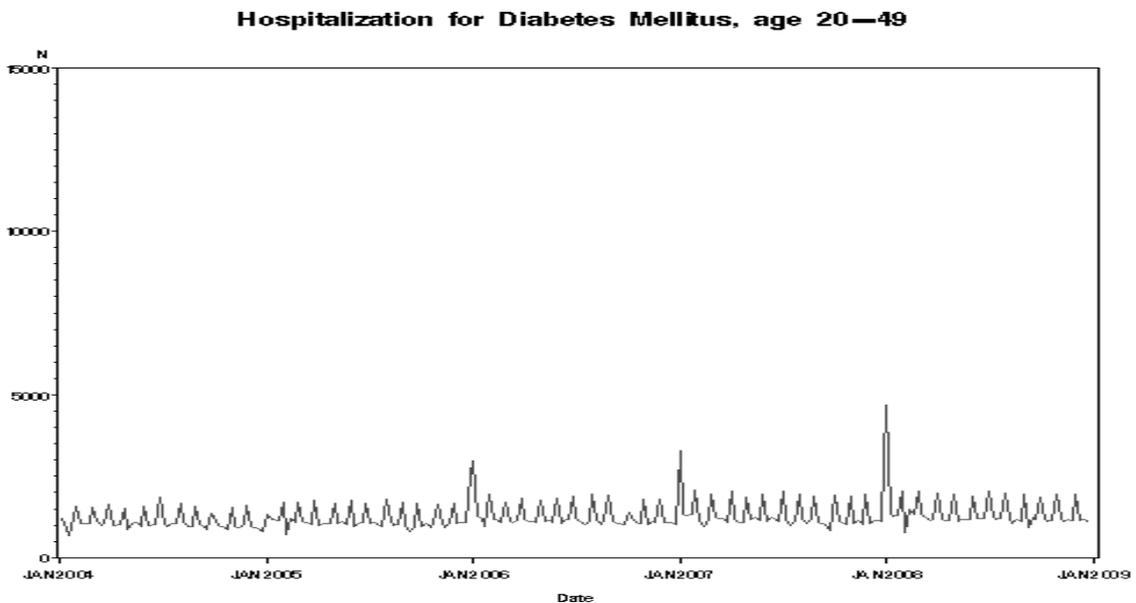


그림 85. 당뇨병으로 인한 입원, 20-49세(2004-2008)

## 6) 당뇨병 입원, 50-64세

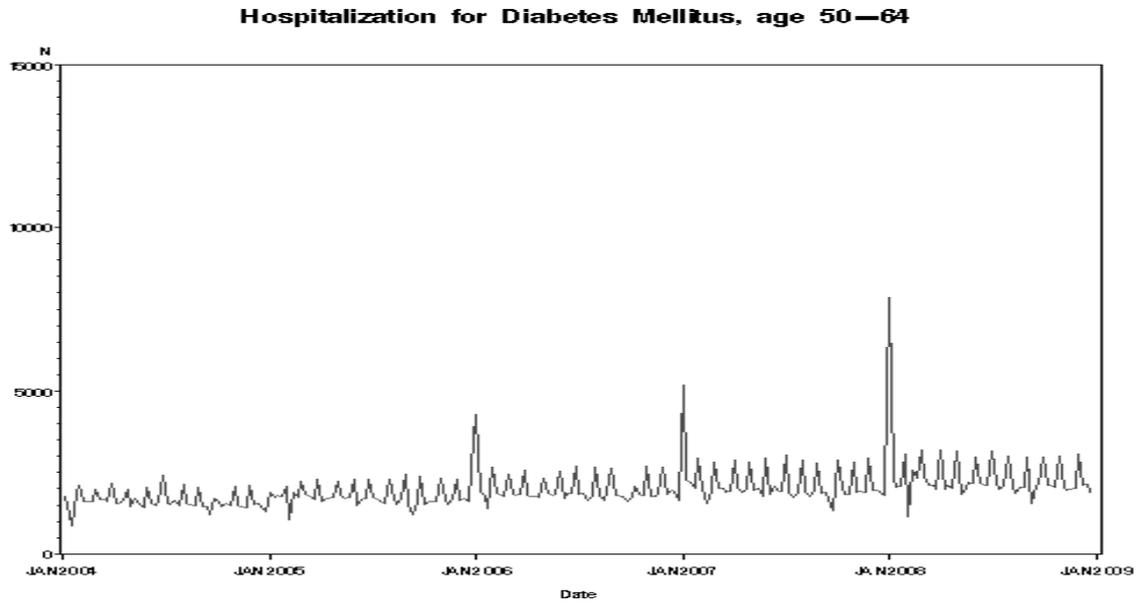


그림 86. 당뇨병으로 인한 입원, 50-64세(2004-2008)

## 7) 당뇨병 입원, 65세 이상

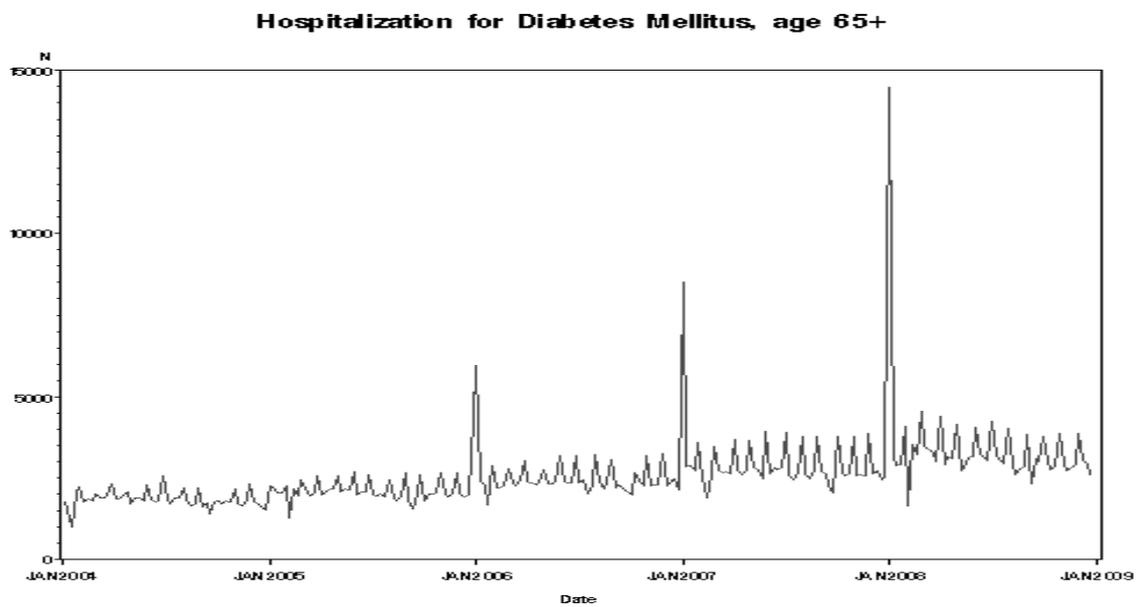


그림 87. 당뇨병으로 인한 입원, 65세 이상(2004-2008)

## 3.5. 인플루엔자 관련 증상

## 1) 인플루엔자 관련 증상 입원, 전체 연령

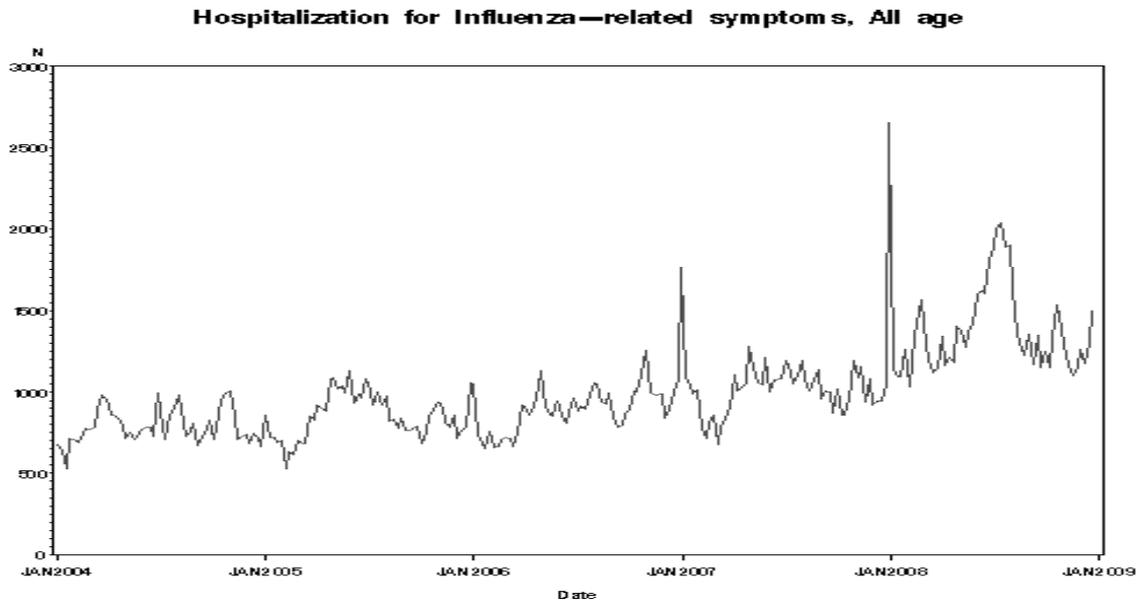


그림 88. 인플루엔자관련증상으로 인한 입원, 전체연령(2004-2008)

## 2) 인플루엔자 관련 증상 입원, 0-2세

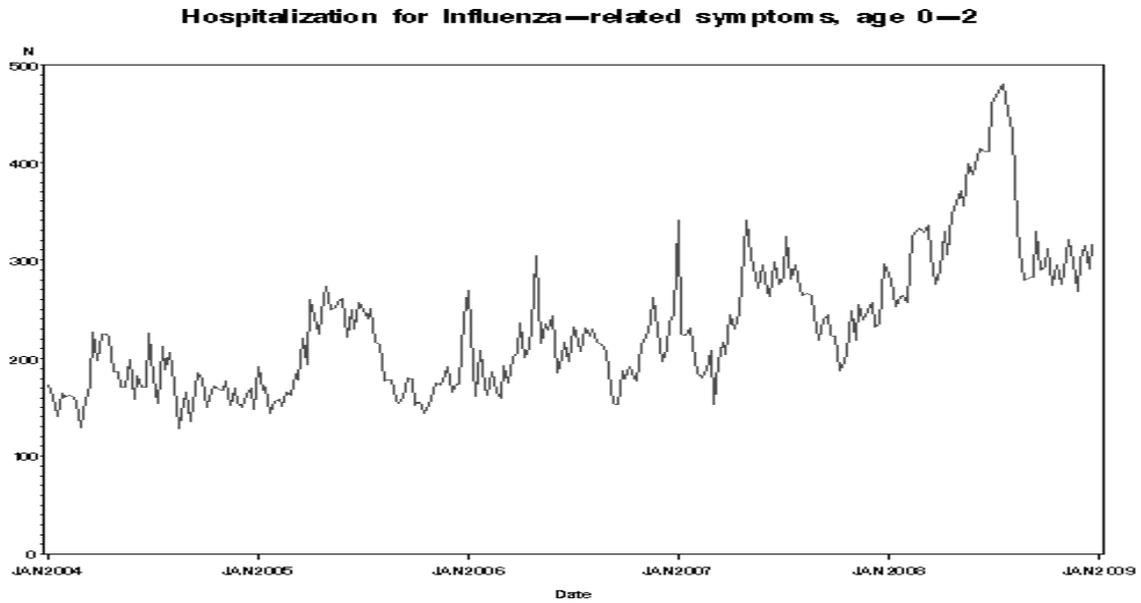


그림 89. 인플루엔자관련증상으로 인한 입원, 0-2세(2004-2008)

## 3) 인플루엔자 관련 증상 입원, 3-6세

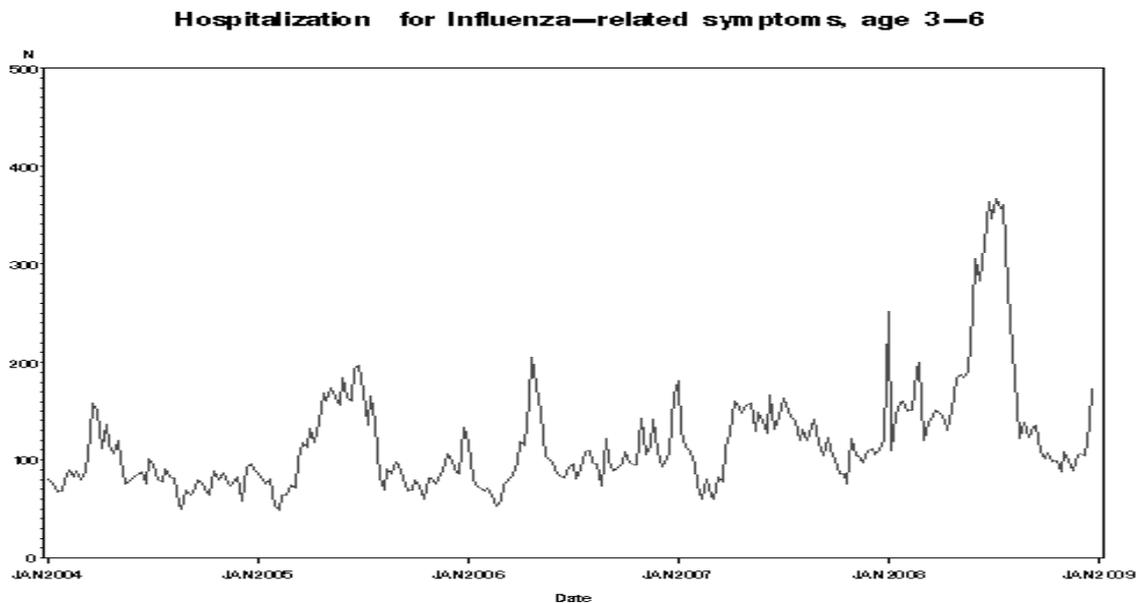


그림 90. 인플루엔자관련증상으로 인한 입원, 3-6세(2004-2008)

## 4) 인플루엔자 관련 증상 입원, 7-19세

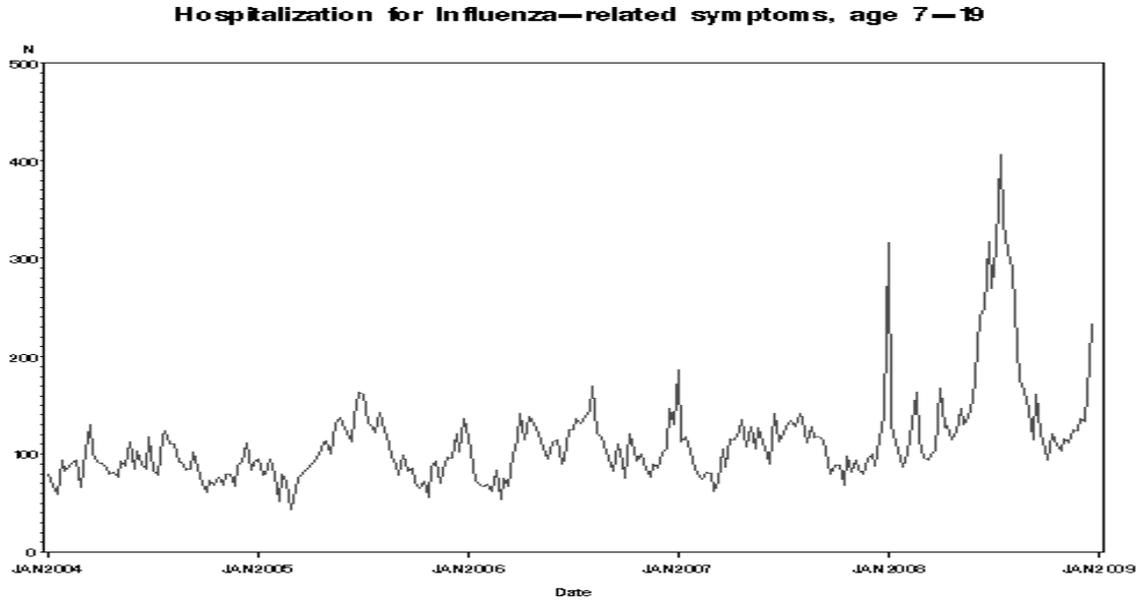


그림 91. 인플루엔자관련증상으로 인한 입원, 7-19세(2004-2008)

## 5) 인플루엔자 관련 증상 입원, 20-49세

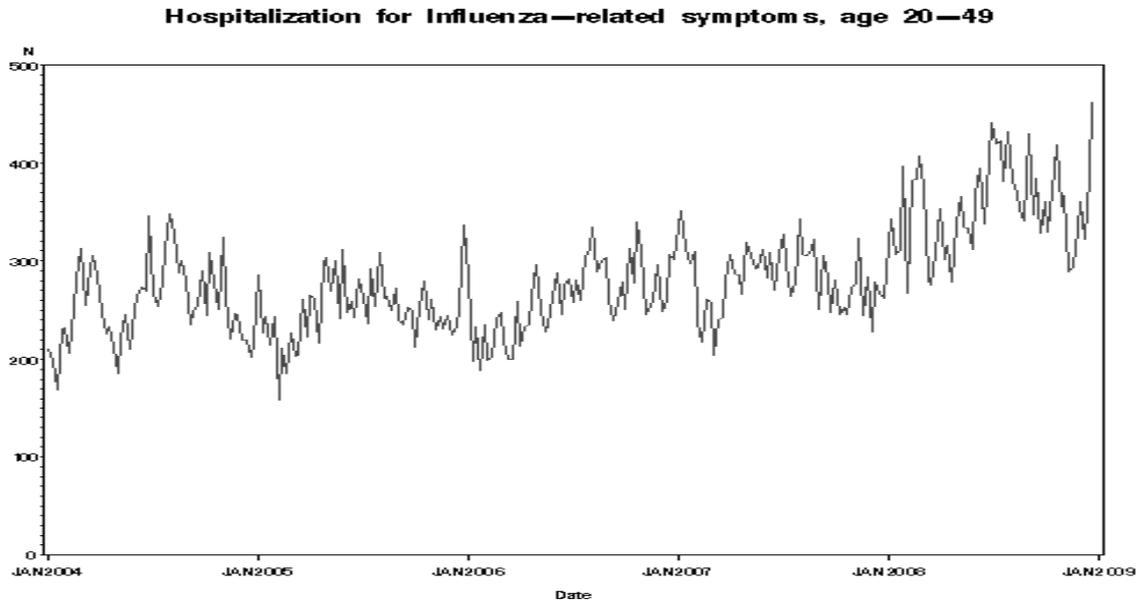


그림 92. 인플루엔자관련증상으로 인한 입원, 20-49세(2004-2008)

## 6) 인플루엔자 관련 증상 입원, 50-64세

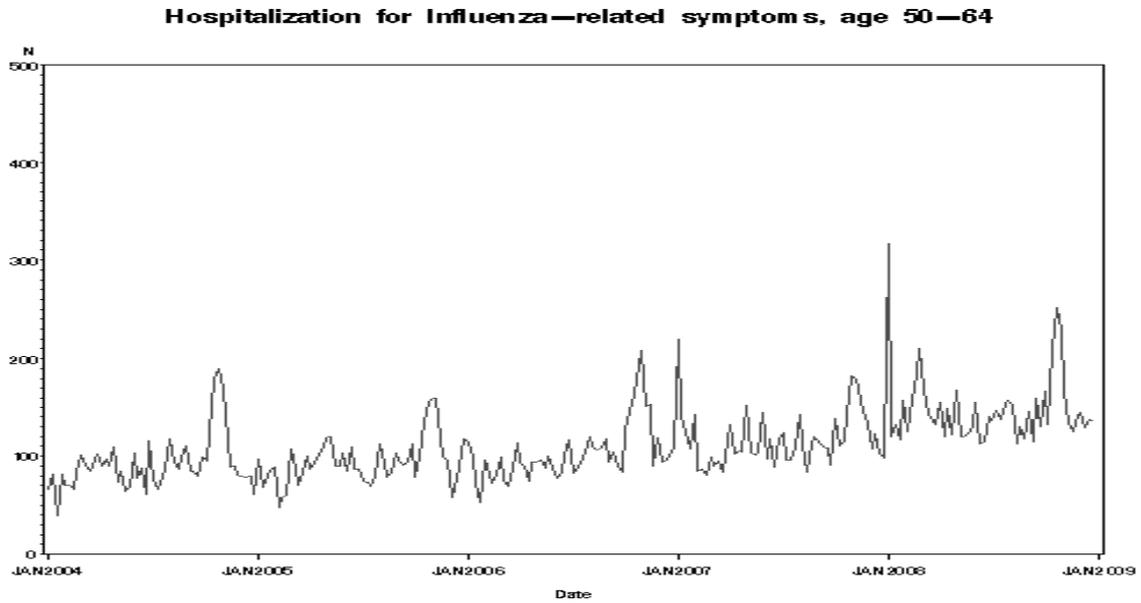


그림 93. 인플루엔자관련증상으로 인한 입원, 50-64세(2004-2008)

## 7) 인플루엔자 관련 증상 입원, 65세 이상

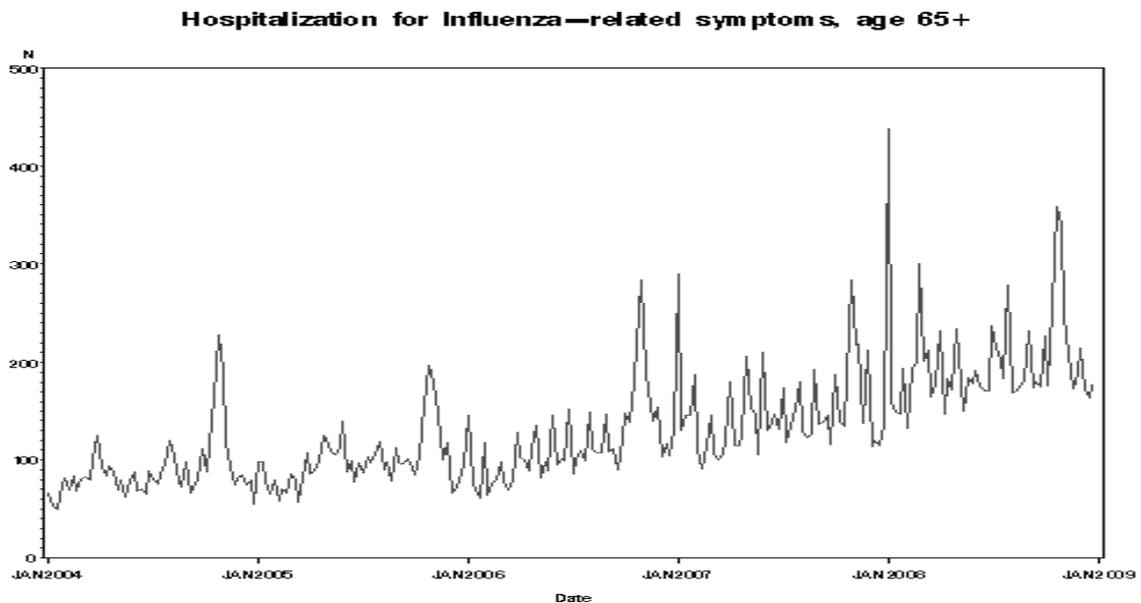


그림 94. 인플루엔자관련증상으로 인한 입원, 65세 이상(2004-2008)

## 부록 4. 계절인플루엔자 질병부담 모델구축 결과

### 4.1. 1997-2008 절기별 인플루엔자 및 폐렴 사망자수(65세 이상)

표 36. 1997-2008 절기별 인플루엔자 및 폐렴 사망자수(65세 이상)

절기	모형	유행기간 <sup>1)</sup>	사망자	Baseline	유행한계	초과사망자	초과사망 증가률(%) <sup>2)</sup>
1997-1998	시계열1	0	-	-	-	0	
1997-1998	시계열2	0	-	-	-	0	
1997-1998	Serfling	0	-	-	-	0	
1998-1999	시계열1	5	467	242	370	97	28.6
1998-1999	시계열2	2	193	120	172	21	14.9
1998-1999	Serfling	7	593	310	466	127	29.1
1999-2000	시계열1	8	844	430	634	210	32.8
1999-2000	시계열2	6	678	362	499	179	33.1
1999-2000	Serfling	9	922	475	675	247	34.2
2000-2001	시계열1	0	-	-	-	0	
2000-2001	시계열2	1	69	42	65	4	8.7
2000-2001	Serfling	2	137	81	126	11	12.0
2001-2002	시계열1	0	-	-	-	0	
2001-2002	시계열2	0	-	-	-	0	
2001-2002	Serfling	0	-	-	-	0	
2002-2003	시계열1	4	384	251	353	31	11.0
2002-2003	시계열2	5	439	261	375	64	19.7
2002-2003	Serfling	4	384	252	341	43	14.6
2003-2004	시계열1	0	-	-	-	0	
2003-2004	시계열2	1	85	62	85	0	0.0
2003-2004	Serfling	0	-	-	-	0	
2004-2005	시계열1	1	105	65	91	14	17.7
2004-2005	시계열2	4	403	267	358	45	14.4
2004-2005	Serfling	3	304	217	284	20	8.4
2005-2006	시계열1	0	-	-	-	0	
2005-2006	시계열2	1	85	62	85	0	0.0
2005-2006	Serfling	1	85	62	84	1	1.6
2006-2007	시계열1	1	112	77	103	9	10.5
2006-2007	시계열2	2	197	145	191	6	4.0
2006-2007	Serfling	3	315	242	309	6	2.4
2007-2008	시계열1	8	953	645	850	103	13.8
2007-2008	시계열2	7	849	574	733	116	16.8
2007-2008	Serfling	5	623	443	554	69	13.5

시계열 1 : 가변수를 이용한 회귀분석, 시계열 2 : ARIMA (0,1,2)×(2,1,0)<sub>52</sub>

1) 유행기간 : 관측값이 유행한계를 넘는 주(week) 수

2) 초과사망자수/(Baseline+초과사망자수)×100

## 4.2. 1997-2008 절기별 인플루엔자 및 폐렴 사망률(65세 이상)

표 37. 1997-2008 절기별 인플루엔자 및 폐렴 사망률(65세 이상)

(사망률 단위 : 십만 명당 사망률)

절기	모형	유행기간 <sup>1)</sup>	사망률	Baseline 사망률	유행한계 사망률	초과 사망률	초과 사망자수 <sup>2)</sup>
1997-1998	시계열1	0	-	-	-	-	0
1997-1998	시계열2	1	1.5	0.75	1.39	0.11	3
1997-1998	Serfling	1	1.87	1.35	1.88	-	0
1998-1999	시계열1	10	24.99	13.44	19.18	5.81	183
1998-1999	시계열2	7	18.6	10.78	14.8	3.81	120
1998-1999	Serfling	9	23.03	12.59	17.34	-	179
1999-2000	시계열1	10	28.04	13.97	19.71	8.33	283
1999-2000	시계열2	9	26.07	14.7	19.47	6.61	224
1999-2000	Serfling	9	26.07	13.41	18.15	-	269
2000-2001	시계열1	2	3.84	2.56	3.71	0.13	5
2000-2001	시계열2	1	1.93	1.28	1.81	0.13	5
2000-2001	Serfling	4	7.31	4.66	6.77	-	20
2001-2002	시계열1	0	-	-	-	-	0
2001-2002	시계열2	1	1.56	0.95	1.48	0.08	3
2001-2002	Serfling	0	-	-	-	-	0
2002-2003	시계열1	4	9.67	5.92	8.21	1.46	59
2002-2003	시계열2	5	10.99	5.69	8.32	2.67	109
2002-2003	Serfling	4	9.67	6.16	8.27	-	57
2003-2004	시계열1	0	-	-	-	-	0
2003-2004	시계열2	1	1.94	1.35	1.87	0.06	3
2003-2004	Serfling	0	-	-	-	-	0
2004-2005	시계열1	2	4.51	3.1	4.25	0.26	12
2004-2005	시계열2	4	8.75	5.71	7.82	0.92	41
2004-2005	Serfling	2	4.36	-	4.05	-	14
2005-2006	시계열1	0	-	-	-	-	0
2005-2006	시계열2	0	-	-	-	-	0
2005-2006	Serfling	1	1.84	-	1.83	-	1
2006-2007	시계열1	1	2.2	1.62	2.19	0.01	0
2006-2007	시계열2	0	-	-	-	-	0
2006-2007	Serfling	1	1.92	1.39	1.92	0.002	0
2007-2008	시계열1	4	9.6	6.51	8.81	0.79	41
2007-2008	시계열2	3	7.11	4.98	6.56	0.55	29
2007-2008	Serfling	4	9.41	6.89	9.00	0.41	21

시계열 1 : 가변수를 이용한 회귀분석, 시계열 2 : ARIMA (0,1,2) × (2,1,0)<sub>52</sub>

1) 유행기간 : 관측값이 유행한계를 넘는 주(week) 수

2) 인구 10만 명당 초과사망률 × 절기별 65세 이상 인구수 평균

## 4.3. 2004-2008 절기별 인플루엔자 및 폐렴 입원자수(6세 미만)

표 38. 2004-2008 절기별 인플루엔자 및 폐렴 입원자수(6세 미만)

절기	모형	유행기간 <sup>1)</sup>	입원자	Baseline	유행한계	초과입원자	초과입원 증가률(% <sup>2)</sup> )
2004-2005	시계열1	0	-	-	-	0	
2004-2005	시계열2	0	-	-	-	0	
2004-2005	Serfling	1	4,076	2,459	3,861	215	8.0
2005-2006	시계열1	1	6,317	3,237	4,419	1,898	37.0
2005-2006	시계열2	1	6,317	4,488	5,231	1,086	19.5
2005-2006	Serfling	9	49,151	30,235	42,852	6,299	17.2
2006-2007	시계열1	6	33,988	23,415	30,512	3,476	12.9
2006-2007	시계열2	9	47,343	34,757	41,288	6,055	14.8
2006-2007	Serfling	9	42,154	23,791	36,408	5,746	19.5
2007-2008	시계열1	1	8,288	3,629	4,816	3,472	48.9
2007-2008	시계열2	3	17,539	10,773	12,901	4,638	30.1
2007-2008	Serfling	8	32,393	13,868	25,082	7,311	34.5

시계열 1 : 가변수를 이용한 회귀분석, 시계열 2 : ARIMA (0,1,0)×(0,1,1)<sub>26</sub>

1) 유행기간 : 관측값이 유행한계를 넘는 주(week) 수

2) 초과입원자수/(Baseline+초과입원자수) × 100

## 4.4. 2004-2008 절기별 인플루엔자 및 폐렴 입원자수(65세 이상)

표 39. 2004-2008 절기별 인플루엔자 및 폐렴 입원자수(65세 이상)

절기	모형	유행기간 <sup>1)</sup>	입원자	Baseline	유행한계	초과입원자	초과입원 증가률(% <sup>2)</sup> )
2004-2005	시계열1	0	-	-	-	0	
2004-2005	시계열2	1	2,461	1,444	2,209	252	14.9
2004-2005	Serfling	1	3,019	1,974	2,685	334	14.5
2005-2006	시계열1	2	6,796	3,576	4,758	2,038	36.3
2005-2006	시계열2	2	6,796	4,050	5,473	1,323	24.6
2005-2006	Serfling	1	3,777	2,029	2,740	1,037	33.8
2006-2007	시계열1	1	5,620	1,983	2,574	3,046	60.6
2006-2007	시계열2	3	10,660	5,407	7,345	3,315	38.0
2006-2007	Serfling	8	22,499	12,861	18,550	3,949	23.5
2007-2008	시계열1	7	26,511	14,615	18,761	7,750	34.7
2007-2008	시계열2	8	28,150	15,573	20,631	7,519	32.6
2007-2008	Serfling	7	25,876	14,046	19,024	6,852	32.8

시계열 1 : 가변수를 이용한 회귀분석, 시계열 2 : ARIMA (3,1,0)×(0,1,1)<sub>52</sub>

1) 유행기간 : 관측값이 유행한계를 넘는 주(week) 수

2) 초과입원자수/(Baseline+초과입원자수) × 100

## 4.5. 2004-2008 절기별 인플루엔자 및 폐렴 입원률(6세 미만)

표 40. 2004-2008 절기별 인플루엔자 및 폐렴 입원률(6세 미만)

(입원률 단위 : 십만 명당 입원률)

절기	모형	유행기간 <sup>1)</sup>	입원률	Baseline 입원률	유행한계 입원률	초과 입원률	초과 입원자수 <sup>2)</sup>
2004-2005	시계열1	0	-	-	-	-	0
2004-2005	시계열2	0	-	-	-	-	0
2004-2005	Serfling	0	-	-	-	-	0
2005-2006	시계열1	1	175.43	89.5	122.38	53.05	1,960
2005-2006	시계열2	1	175.43	118.79	139.67	35.77	1,321
2005-2006	Serfling	7	1083.88	649.32	960.55	123.33	4,556
2006-2007	시계열1	6	958.23	654	851.37	106.86	3,752
2006-2007	시계열2	10	1501.98	1107.94	1312.44	189.55	6,655
2006-2007	Serfling	11	1552.13		1383.67	168.46	5,914
2007-2008	시계열1	2	415.49	230.61	296.51	118.98	3,981
2007-2008	시계열2	4	686.57	429.55	510.09	176.48	5,905
2007-2008	Serfling	9	1115.57	467.59	867.74	247.82	8,292

시계열 1 : 가변수를 이용한 회귀분석, 시계열 2 : ARIMA (0,1,0)×(0,1,1)<sub>26</sub>

1) 유행기간 : 관측값이 유행한계를 넘는 주(week) 수

2) 인구 10만 명당 초과입원률× 절기별 6세 미만 인구수 평균

## 4.6. 2004-2008 절기별 인플루엔자 및 폐렴 입원률(65세 이상)

표 41. 2004-2008 절기별 인플루엔자 및 폐렴 입원률(65세 이상)

(입원률 단위 : 십만 명당 입원률)

절기	모형	유행기간 <sup>1)</sup>	입원률	Baseline 입원률	유행한계 입원률	초과 입원률	초과 입원자수 <sup>2)</sup>
2004-2005	시계열1	0	-	-	-	-	0
2004-2005	시계열2	3	140	84.94	128.55	11.45	515
2004-2005	Serfling	2	118.95	81.70	105.89	13.05	587
2005-2006	시계열1	2	143.43	68.53	90.71	52.72	2,493
2005-2006	시계열2	2	143.43	72.81	98.34	45.09	2,132
2005-2006	Serfling	1	77.90	41.61	53.71	24.19	1,144
2006-2007	시계열1	2	167.19	85.15	107.34	59.85	2,977
2006-2007	시계열2	2	159.94	73.71	97.46	62.48	3,108
2006-2007	Serfling	9	483.84	293.49	402.36	81.47	4,052
2007-2008	시계열1	7	499.14	278.92	356.76	142.38	7,427
2007-2008	시계열2	8	531.74	293.12	387.1	144.64	7,545
2007-2008	Serfling	4	329.18	164.95	213.34	115.84	6,043

시계열 1 : 가변수를 이용한 회귀분석, 시계열 2 : ARIMA (3,1,0)×(0,1,1)<sub>52</sub>

1) 유행기간 : 관측값이 유행한계를 넘는 주(week) 수

2) 인구 10만 명당 초과입원률× 절기별 65세 이상 인구수 평균

## 4.7. 1997-2008 절기별 심혈관계 질환 사망자수(65세 이상)

표 42. 1997-2008 절기별 심혈관계 질환 사망자수(65세 이상)

절기	모형	유행기간 <sup>1)</sup>	사망자	Baseline	유행 한계	초과사망자	초과사망 증가률(%) <sup>2)</sup>
1997-1998	시계열1	0	-	-	-	0	
1997-1998	시계열2	1	767	617	751	16	2.5
1997-1998	Serfling	0	-	-	-	0	
1998-1999	시계열1	1	946	823	937	9	1.1
1998-1999	시계열2	1	946	731	852	94	11.4
1998-1999	Serfling	0	-	-	-	0	
1999-2000	시계열1	2	2,248	1,716	1,945	303	15.0
1999-2000	시계열2	5	5,091	4,135	4,708	383	8.5
1999-2000	Serfling	2	2,248	1,855	2,085	163	8.1
2000-2001	시계열1	0	-	-	-	0	
2000-2001	시계열2	0	-	-	-	0	
2000-2001	Serfling	0	-	-	-	0	
2001-2002	시계열1	0	-	-	-	0	
2001-2002	시계열2	2	1,742	1,476	1,705	37	2.4
2001-2002	Serfling	0	-	-	-	0	
2002-2003	시계열1	11	11,450	9,320	10,583	867	8.5
2002-2003	시계열2	6	6,538	5,278	5,967	571	9.8
2002-2003	Serfling	10	10,417	8,662	9,811	606	6.5
2003-2004	시계열1	7	6,888	5,883	6,687	201	3.3
2003-2004	시계열2	3	2,934	2,562	2,906	28	1.1
2003-2004	Serfling	6	5,882	5,005	5,694	187	3.6
2004-2005	시계열1	0	-	-	-	0	
2004-2005	시계열2	1	935	813	928	7	0.9
2004-2005	Serfling	0	-	-	-	0	
2005-2006	시계열1	0	-	-	-	0	
2005-2006	시계열2	0	-	-	-	0	
2005-2006	Serfling	0	-	-	-	0	
2006-2007	시계열1	1	1,036	908	1,023	13	1.4
2006-2007	시계열2	3	2,942	2,552	2,896	46	1.8
2006-2007	Serfling	0	-	-	-	0	
2007-2008	시계열1	0	-	-	-	0	
2007-2008	시계열2	0	-	-	-	0	
2007-2008	Serfling	0	-	-	-	0	

시계열 1 : 가변수를 이용한 회귀분석, 시계열 2 : ARIMA (2,1,1)×(1,1,0)<sub>52</sub>

1) 유행기간 : 관측값이 유행한계를 넘는 주(week) 수

2) 초과사망자수/(Baseline+초과사망자수) × 100

## 4.8 1997-2008 절기별 심혈관계 질환 사망률(65세 이상)

표 43. 1997-2008 절기별 심혈관계 질환 사망률(65세 이상)

(사망률 단위 : 십만 명당 사망률)

절기	모형	유행기간 <sup>1)</sup>	사망률	Baseline 사망률	유행한계 사망률	초과 사망률	초과 사망자수 <sup>2)</sup>
1997-1998	시계열1	0	-	-	-	-	0
1997-1998	시계열2	1	25.64	21.9	25.14	0.5	15
1997-1998	Serfling	0	-	-	-	-	0
1998-1999	시계열1	7	201.91	173.68	193.29	8.62	271
1998-1999	시계열2	5	140.37	117.28	133.25	7.12	224
1998-1999	Serfling	6	169.08	150.69	165.28	3.80	119
1999-2000	시계열1	5	146.14	120.99	134.97	11.17	379
1999-2000	시계열2	4	118.47	96.77	108.22	10.26	348
1999-2000	Serfling	3	89.31	77.595	84.89	4.42	150
2000-2001	시계열1	0	-	-	-	-	0
2000-2001	시계열2	1	21.05	17.99	20.85	0.19	7
2000-2001	Serfling	0	-	-	-	-	0
2001-2002	시계열1	0	-	-	-	-	0
2001-2002	시계열2	3	65.37	55.18	63.77	1.61	62
2001-2002	Serfling	0	-	-	-	-	0
2002-2003	시계열1	9	238.76	197.9	223.11	15.65	638
2002-2003	시계열2	4	110.42	92.48	103.93	6.49	264
2002-2003	Serfling	10	262.44	223.2	247.52	14.92	608
2003-2004	시계열1	3	70.84	61.11	69.51	1.33	57
2003-2004	시계열2	3	69.05	59.17	67.75	1.3	56
2003-2004	Serfling	6	140.76	122.93	137.52	3.24	139
2004-2005	시계열1	0	-	-	-	-	0
2004-2005	시계열2	0	-	-	-	-	0
2004-2005	Serfling	0	-	-	-	-	0
2005-2006	시계열1	0	-	-	-	-	0
2005-2006	시계열2	0	-	-	-	-	0
2005-2006	Serfling	0	-	-	-	-	0
2006-2007	시계열1	0	-	-	-	-	0
2006-2007	시계열2	1	18.25	15.3	18.16	0.09	4
2006-2007	Serfling	1	18.25	15.6	18.04	0.22	11
2007-2008	시계열1	0	-	-	-	-	0
2007-2008	시계열2	0	-	-	-	-	0
2007-2008	Serfling	0	-	-	-	-	0

시계열 1 : 가변수를 이용한 회귀분석, 시계열 2 : ARIMA (2,1,1)×(1,1,0)<sub>52</sub>

1) 유행기간 : 관측값이 유행한계를 넘는 주(week) 수

2) 인구 10만 명당 초과사망률× 절기별 65세 이상 인구수 평균

## 4.9. 2004-2008 절기별 심혈관계 질환 입원자수(65세 이상)

표 44. 2004-2008 절기별 심혈관계 질환 입원자수(65세 이상)

절기	모형	유행기간 <sup>1)</sup>	입원자	Baseline	유행한계	초과입원자	초과입원 증가률(%) <sup>2)</sup>
2004-2005	시계열1	0	-	-	-	0	
2004-2005	시계열2	1	6627	4303	6433	194	4.3
2004-2005	Serfling	1	17,772	7,031	9,103	8,669	55.2
2005-2006	시계열1	2	41,799	13,163	16,694	25,105	65.6
2005-2006	시계열2	2	41,799	16,138	20,106	21,693	57.3
2005-2006	Serfling	1	24,027	7,112	9,184	14,843	67.6
2006-2007	시계열1	1	33,444	8,480	10,247	23,197	73.2
2006-2007	시계열2	3	54,349	25,517	31,371	22,978	47.4
2006-2007	Serfling	10	129,152	78,415	99,134	30,018	27.7
2007-2008	시계열1	6	109,736	53,589	64,200	45,536	45.9
2007-2008	시계열2	4	88,410	34,555	42,350	46,060	57.1
2007-2008	Serfling	7	121,664	60,864	75,367	46,297	43.2

시계열 1 : 가변수를 이용한 회귀분석, 시계열 2 : ARIMA (0,0,1)×(0,0,1)<sub>52</sub>

1) 유행기간 : 관측값이 유행한계를 넘는 주(week) 수

2) 초과입원자수/(Baseline+초과입원자수) ×100

## 4.10. 2004-2008 절기별 심혈관계 질환 입원률(65세 이상)

표 45. 2004-2008 절기별 심혈관계 질환 입원률(65세 이상)

(입원률 단위 : 십만 명당 입원률)

절기	모형	유행기간 <sup>1)</sup>	입원률	Baseline 입원률	유행한계 입원률	초과 입원률	초과 입원자수 <sup>2)</sup>
2004-2005	시계열1	0	-	-	-	-	0
2004-2005	시계열2	1	143.84	89.29	132.73	11.11	500
2004-2005	Serfling	1	385.75	149.80	191.06	194.69	8,759
2005-2006	시계열1	3	1043.68	403.18	506.89	536.79	25,378
2005-2006	시계열2	2	881.30	343.87	424.34	456.97	21,605
2005-2006	Serfling	1	495.55	151.19	192.44	303.11	14,331
2006-2007	시계열1	1	655.84	167.62	202.20	453.64	22,564
2006-2007	시계열2	1	655.84	172.35	211.79	444.05	22,087
2006-2007	Serfling	9	2328.98	1382.95	1754.28	574.70	28,585
2007-2008	시계열1	6	2085.59	1031.46	1239.19	846.39	44,152
2007-2008	시계열2	3	1457.08	485.04	603.20	853.88	44,543
2007-2008	Serfling	4	1674.08	669.24	834.28	839.80	43,808

시계열 1 : 가변수를 이용한 회귀분석, 시계열 2 : ARIMA (0,0,1)×(0,0,1)<sub>52</sub>

1) 유행기간 : 관측값이 유행한계를 넘는 주(week) 수

2) 인구 10만 명당 초과입원률 × 절기별 65세 이상 인구수 평균