

부 록

부록 1 환경성 질병 분류 코드

분류	소분류		
[100-199] 순환계통의 질환	[110-115] 고혈압질환	[111] 고혈압성 심장병	[111.0] (울혈성) 심부전을 동반한 고혈압성 심장병 [111.9] (울혈성) 심부전이 없는 고혈압성 심장병
		[120] 협심증	[120.0] 불안정 협심증 [120.1] 연속의 기재가 있는 협심증 [120.8] 기타형태의 협심증 [120.9] 상세불명의 협심증
		[121] 급성 심근경색증	[121.0] 전벽의 급성 전층심근경색증 [121.1] 하벽의 급성 전층심근경색증 [121.2] 기타 부위의 급성 전층심근경색증 [121.3] 상세불명 부위의 급성 전층심근경색증 [121.4] 급성 심내막하 심근경색증 [121.9] 상세불명의 급성 심근경색증
		[122] 이차성 심근경색증	[122.0] 전(벽)의 이차성 심근경색증 [122.1] 하벽의 이차성 심근경색증 [122.8] 기타 부위의 이차성 심근경색증 [122.9] 상세불명 부위의 이차성 심근경색증
		[123] 급성 심근경색증에 의한 특정 현존 합병증	[123.0] 급성 심근경색증에 의한 현존 합병증으로서의 혈심낭 [123.1] 급성 심근경색증에 의한 현존 합병증으로서의 심방중격결손 [123.2] 급성 심근경색증에 의한 현존 합병증으로서의 심실중격결손 [123.3] 급성 심근경색증에 의한 현존 합병증으로서의 혈심낭과 관련이 없는 심장벽의 파열 [123.4] 급성 심근경색증에 의한 현존 합병증으로서의 심근색의 파열 [123.5] 급성 심근경색증에 의한 현존 합병증으로서의 유두근의 파열 [123.6] 급성 심근경색증에 의한 현존 합병증으로서의 심방, 심이 또는 심실의 혈전증 [123.8] 기타 급성 심근경색증에 의한 현존 합병증

부록 1 계속 환경성 질병 분류 코드

분류	소분류		
[I00-I99] 순환계통의 질환	[I20-I25] 허혈성 심장질환	[I24] 기타 급성 허혈성 심장질환	[I24.0] 심근경색증을 유발하지 않은 관상동맥혈전증 [I24.1] 드레슬러증후군 [I24.8] 기타 형태의 급성 허혈성 심장병 [I24.9] 상세불명의 급성 허혈성 심장병
		[I25] 만성 허혈성 심장병	[I25.0] 죽상경화성 심혈관질환으로 기술된 것 [I25.1] 죽상경화성 심장병 [I25.2] 오래된 심근경색증 [I25.3] 심장의 동맥류 [I25.4] 관상동맥류 [I25.5] 허혈성 심근병증 [I25.6] 무중상성 심근허혈 [I25.8] 기타 형태의 만성 허혈성 심장병 [I25.9] 상세불명의 만성 허혈성 심장병
[J00-J99] 호흡계통의 질환	[J30-J39] 상기도의 기타 질환	[J30] 혈관운동성 및 알레르기성 비염	[J30.0] 혈관운동성 비염 [J30.1] 화분에 의한 알레르기비염 [J30.2] 기타 계절성 알레르기비염 [J30.3] 기타 알레르기비염 [J30.4] 상세불명의 알레르기비염
		[J40] 급성인지 만성인지 명시되지 않은 기관지염	
	[J40-J47] 만성 하기도질환	[J41] 단순성 및 점액농성 만성 기관지염	[J41.0] 단순 만성 기관지염 [J41.1] 점액농성 만성 기관지염 [J41.8] 단순성 및 점액농성 혼합형 만성 기관지염
		[J42] 상세불명의 만성 기관지염 [J43] 폐기종	[J43.0] 맥로드 증후군 [J43.1] 범소엽성 폐기종 [J43.2] 중심소엽성 폐기종 [J43.8] 기타 폐기종 [J43.9] 상세불명의 폐기종

부록 1 계속 환경성 질병 분류 코드

구분	대분류
[J00-J99] 호흡계통의 질환	[J40-J47] 만성 하기도질환 [J44] 기타 만성 폐색성 폐질환 [J44.0] 급성 하기도 감염을 동반한 만성 폐색성 폐질환 [J44.1] 급성 악화를 동반한 상세불명의 만성 폐색성 폐질환 [J44.8] 기타 명시된 만성 폐색성 폐질환 [J44.9] 상세불명의 만성 폐색성 폐질환 [J45] 천식 [J45.0] 주로 알레르기성 천식 [J45.1] 비알레르기천식 [J45.8] 혼합형 천식 [J45.9] 상세불명의 천식 [J46] 천식지속 상태 [J46.0] 주로 알레르기성 천식을 동반한 [J46.1] 비알레르기천식을 동반한 [J46.8] 혼합형 천식을 동반한 [J46.9] 상세불명의 천식을 동반한
[L00-L99] 피부 및 피하조직의 질환	[L20-L30] 피부염 및 습진 [L20] 아토피 피부염 [L20.0] 베스니에가려움발진 [L20.8] 기타아토피피부염 [L20.9] 상세불명의 아토피피부염

부록 2 서울시 5개 권역별 환경성 질환에 대한 미세먼지(PM10)의 통계분석 결과

구분		DF	Estimate	Standard error	Wald 95% confidence Limits	Pt)ChiSq	
도심	전체 사망자	1	0.0008	0.0007	0.0000	0.0022	0.2558
	65세 이상 사망자	1	0.0010	0.0008	0.0000	0.0026	0.2308
북동	전체 사망자	1	0.0008	0.0003	0.0001	0.0014	0.0200
	65세 이상 사망자	1	0.0006	0.0004	0.0000	0.0014	0.1005
순환 계통	전체 사망자	1	0.0012	0.0005	0.0002	0.0022	0.0239
	65세 이상 사망자	1	0.0011	0.0006	0.0000	0.0023	0.0591
남동	전체 사망자	1	뚜렷한 시계열 경향을 보이지 않음				
	65세 이상 사망자	1	0.0007	0.0006	0.0000	0.0020	0.2312
남서	전체 사망자	1	0.001	0.0004	0.0003	0.0017	0.0065
	65세 이상 사망자	1	0.0011	0.0004	0.0003	0.0020	0.0084
도심	전체 사망자	1	0.0014	0.0012	0.0000	0.0037	0.2225
	65세 이상 사망자	1	0.0014	0.0013	0.0000	0.0040	0.2831
북동	전체 사망자	1	0.0009	0.0004	0.0001	0.0018	0.0349
	65세 이상 사망자	1	0.0010	0.0005	0.0000	0.0019	0.0420
호흡 계통	전체 사망자	1	뚜렷한 시계열 경향을 보이지 않음				
	65세 이상 사망자	1	뚜렷한 시계열 경향을 보이지 않음				
남동	전체 사망자	1	0.0013	0.0006	0.0001	0.0026	0.0343
	65세 이상 사망자	1	0.0012	0.0004	0.0004	0.0020	0.0039
남서	전체 사망자	1	0.0011	0.0004	0.0003	0.0020	0.0093
	65세 이상 사망자	1	0.0021	0.0006	0.0010	0.0033	0.0002

부록 3 서울시 5개 권역별 환경성 질환에 대한 초미세먼지(PM2.5)의 통계분석 결과

구분		DF	Estimate	Standard error	Wald 95% confidence Limits	Pt)ChiSq	
도심	전체 사망자		뚜렷한 시계열 경향을 보이지 않음				
	65세 이상 사망자		뚜렷한 시계열 경향을 보이지 않음				
북동	전체 사망자	1	0.0017	0.0009	0.0000	0.0035	0.053
	65세 이상 사망자	1	0.0017	0.001	0.0000	0.0037	0.0918
순환 계통	전체 사망자		뚜렷한 시계열 경향을 보이지 않음				
	65세 이상 사망자		뚜렷한 시계열 경향을 보이지 않음				
남동	전체 사망자	1	0.003	0.0014	0.0001	0.0058	0.0394
	65세 이상 사망자	1	0.0034	0.0016	0.0001	0.0066	0.0405
남서	전체 사망자	1	0.0031	0.001	0.0012	0.0050	0.0012
	65세 이상 사망자	1	0.0024	0.0011	0.0002	0.0046	0.029
도심	전체 사망자		뚜렷한 시계열 경향을 보이지 않음				
	65세 이상 사망자		뚜렷한 시계열 경향을 보이지 않음				
북동	전체 사망자		뚜렷한 시계열 경향을 보이지 않음				
	65세 이상 사망자		뚜렷한 시계열 경향을 보이지 않음				
호흡 계통	전체 사망자		뚜렷한 시계열 경향을 보이지 않음				
	65세 이상 사망자		뚜렷한 시계열 경향을 보이지 않음				
남동	전체 사망자	1	0.0031	0.0023	0.0000	0.0077	0.1782
	65세 이상 사망자	1	0.0039	0.0024	0.0000	0.0086	0.1054
남서	전체 사망자	1	0.0025	0.0017	0.0000	0.0058	0.1306
	65세 이상 사망자	1	0.0031	0.0018	0.0000	0.0066	0.0740

부록 4 서울시 5개 권역별 환경성 질환에 대한 오존(O₃)의 통계분석 결과

구분		DF	Estimate	Standard error	Wald 95% confidence Limits	Pt)ChiSq
도심	전체 사망자					
	65세 이상 사망자					뚜렷한 시계열 경향을 보이지 않음
북동	전체 사망자	1	4.5218	1.9033	0.7914 8.2521	0.0175
	65세 이상 사망자	1	6.0088	2.0283	2.0334 9.9842	0.0031
호흡계통	전체 사망자	1	6.4422	3.0910	0.3839 12.5005	0.0371
	65세 이상 사망자	1	6.6086	3.3275	0.0868 13.1303	0.0470
남동	전체 사망자	1	9.5238	2.6378	4.3537 14.6938	0.0003
	65세 이상 사망자	1	8.2764	2.8242	2.7411 13.8117	0.0034
남서	전체 사망자					
	65세 이상 사망자					뚜렷한 시계열 경향을 보이지 않음

부록 5 서울시 연도별 PM10 농도, 순환계통, 호흡계통 질환의 조기사망자 및 조기 사망부담(65세 이상 인구 대상)

구분	평균 농도 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	65세 이상 인구수 (명)	순환계통 질환			호흡계통 질환		
			사망률 (10만명당)	조기 사망자수 (명)(95% CI)	조기 사망부담 (10만명당)(95% CI)	사망률 (10만명당)	조기 사망자수 (명)(95% CI)	조기 사망부담 (10만명당)(95% CI)
1999	65	446,833	269	439(213~	98.17(47.58~145.45)	180	412(224~556)	92.14(50.05~124.40)
2000	65	473,093	297	514(249~	108.56(52.61~160.84)	190	460(250~621)	97.17(52.79~131.19)
2001	70	496,637	344	662(324~	133.30(65.18~195.56)	193	514(283~686)	103.48(56.91~138.04)
2002	76	518,652	322	689(340~	132.84(65.65~192.64)	186	547(305~720)	105.52(58.88~138.83)
2003	69	546,631	323	676(330~	123.69(60.37~181.81)	150	437(240~574)	79.88(43.82~106.82)
2004	61	585,414	301	612(294~	104.54(50.31~156.14)	140	399(215~544)	68.22(36.69~93.01)
2005	58	621,698	269	559(267~	89.85(43.00~135.01)	120	351(187~482)	56.44(30.13~77.54)
2006	60	665,984	277	632(303~	94.86(45.56~141.96)	113	365(196~499)	54.77(29.38~74.87)
2007	61	722,970	301	756(364~	104.60(50.33~156.23)	111	393(211~536)	54.36(29.23~74.12)
2008	55	759,596	248	602(287~	79.26(37.73~119.83)	101	349(185~483)	45.95(24.34~63.62)
2009	54	795,353	204	510(242~	64.11(30.46~97.14)	88	312(165~433)	39.19(20.71~54.40)
2010	49	1,082,197	152	476(224~	44.03(20.73~67.41)	64	291(152~409)	26.87(14.02~37.80)
2011	47	1,044,750	147	430(202~	41.14(19.30~63.25)	63	265(137~374)	25.35(13.15~35.85)

부록 6 서울시 연도별 PM2.5 농도, 순환계통, 호흡계통 질환의 조기사망자 및 조기 사망부담(65세 이상 인구 대상)

구분	평균 농도 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	65세 이상 인구수 (명)	순환계통 질환			호흡계통 질환		
			사망률 (10만명당)	조기 사망자수 (명)(95% CI)	조기 사망부담 (10만명당)(95% CI)	사망률 (10만명당)	조기 사망자수 (명)(95% CI)	조기 사망부담 (10만명당)(95% CI)
2003	69	546,631	323	603(66~1056)	110.31(12.04~193.18)	150	451(60~641)	82.57(10.99~117.34)
2004	61	585,414	301	495(52~904)	84.55(8.89~154.39)	140	382(48~571)	65.23(8.13~97.52)
2005	58	621,698	269	457(48~839)	73.54(7.70~135.01)	120	339(42~511)	54.58(6.74~82.16)
2006	60	665,984	277	518(54~945)	77.74(8.17~141.96)	113	353(44~528)	52.99(6.60~79.22)
2007	61	722,970	301	612(64~1117)	84.60(8.90~154.48)	111	376(47~562)	51.98(6.48~77.71)
2008	55	759,596	248	469(48~875)	61.69(6.37~115.13)	101	324(39~497)	42.59(5.13~65.45)
2009	54	795,353	204	403(42~752)	50.66(5.23~94.55)	88	293(35~450)	36.82(4.43~56.58)
2010	49	1,082,197	152	395(41~740)	36.46(3.74~68.42)	64	285(34~441)	26.34(3.15~40.77)
2011	47	1,044,750	147	356(36~671)	34.05(3.48~64.25)	63	260(31~405)	24.86(2.94~38.75)