

# **2002 영아사망 및 사산원인 분석**

**2006. 12.**

**한국보건사회연구원**

## 제 출 문

보건복지부장관 귀하

본 보고서를 「2002년 영아사망 및 사산원인 분석」의 최종보고서로 제출합니다.

2006. 12.

연구책임자 : 한 영 자

연 구 원 : 서 경

신 손 문

홍 영 진

이 상 욱

이 난 희

## 목 차

I. 서론 .....	1
1. 연구의 필요성 및 목적 .....	1
2. 연구방법 .....	1
3. 사인판정 지침 .....	4
II. 영아사망과 사산 원인의 선행연구 .....	7
1. 영아사망의 원인 .....	7
2. 사산의 원인 .....	11
III. 우리나라 저출생체중아 및 미숙아 관련 사인 특성 및 추세 .....	16
1. 저출생체중아 및 미숙아의 사망 원인 .....	16
2. 미숙아의 사망 원인 .....	22
3. 저출생체중아 및 미숙아 사망 원인의 평가 .....	24
IV. 영아사망의 사인 분석 .....	25
1. 영아사망 원인 .....	25
2. 성별 영아사망원인 .....	30
3. 성별 선천성 기형의 분포 .....	31
4. 주산기 원인에 의한 영아사망 원인 분포 .....	31
5. 출생체중별 영아 사망 원인 .....	32
6. 재태연령별 영아사망 원인 .....	35
7. 출산순위별 영아사망 원인 .....	37
8. 태수별 영아사망 원인 .....	39
9. 분만 방법별 영아사망 원인 .....	40

V. 주산기사망 사인 분석 .....	42
1. 태아사망 .....	42
2. 태아사망 원인 .....	43
3. 재태연령별 태아사망 원인 .....	44
4. 태아사망 원인의 세부질환 비교 .....	46
5. 성별 태아사망 원인 .....	48
6. 모연령별 태아사망 분포 .....	49
7. 사망원인별 초기신생아 사망분포 .....	50
8. 주산기사망의 사망원인 분포 .....	52
VI. 우리나라와 OECD 일부 국가들의 영아사망 및 사산 사인 비교 .....	55
1. 영아사망 .....	55
2. 사산 .....	62
3. 신생아 사망 .....	68
4. 요약 .....	75
VII. 결론 및 정책제언 .....	77
참고문헌 .....	80
부    록 .....	81
부록 1. 사인분류에 대한 지침 .....	83
부록 2. 영아사망 판정사례 .....	85
부록 3. 사산 판정사례 .....	94
부록 4. 결과표 .....	98
사망자료	
사산자료	

## 표 목 차

〈표 II- 1〉 일본의 10대 영아사망의 사인(2003) .....	10
〈표 II- 2〉 일본의 10대 신생아사망의 사인(2003) .....	10
〈표 II- 3〉 주요한 사인별 영아사망수의 추이 .....	11
〈표 II- 4〉 자연-인공 및 임신기간별 사산 분포 (일본, 2003) .....	12
〈표 II- 5〉 자연-인공 및 모 연령별 사산 분포(일본, 2003) .....	12
〈표 II- 6〉 주산기사망률의 국제비교(변경전의 정의: 출생아 천명당) .....	14
〈표 II- 7〉 아측병태와 모측병태별 주산기사망 수(2003) .....	15
〈표 III- 1〉 저출생체중아 10대 사망원인(2002) .....	16
〈표 III- 2〉 출생체중별 10대 영아사망원인(2002) .....	18
〈표 III- 3〉 출생체중별 10대 초기 신생아 사망원인(2002) .....	20
〈표 III- 4〉 저체중아의 남녀 성별 10대 영아 사망원인(2002) .....	21
〈표 III- 5〉 미숙아의 10대 사망원인(2002) .....	22
〈표 III- 6〉 미숙아의 임신 주수별 10대 사망원인(2002) .....	23
〈표 IV- 1〉 사망시기별 10대 영아사망원인(2002) .....	25
〈표 IV- 2〉 1999, 2002년도 10대 영아사망원인 비교 .....	28
〈표 IV- 3〉 1999, 2002년도 10대 신생아 사망원인 비교 .....	29
〈표 IV- 4〉 성별 10대 영아사망원인(2002) .....	30
〈표 IV- 5〉 성별 선천성 기형에 의한 사망영아 분포(2002) .....	31
〈표 IV- 6〉 성별 주산기 원인에 의한 사망영아의 분석(2002) .....	32
〈표 IV- 7〉 출생체중별 10대 영아사망원인(2002) .....	33
〈표 IV- 8〉 임신주수별 10대 영아사망원인(2002): 32~37주 미만 .....	35
〈표 IV- 9〉 출산순위별 10대 영아사망원인(2002) .....	37
〈표 IV-10〉 태수별 10대 영아사망원인(2002) .....	39
〈표 III-11〉 분만방법별 10대 영아사망원인(2002) .....	40

〈표 V- 1〉 태아사망률(1996·1999·2000·2002년) .....	42
〈표 V- 2〉 태아사망 분포(1996·1999·2000·2002년) .....	43
〈표 V- 3〉 태아사망원인 비교(1996·1999·2000·2002) .....	44
〈표 V- 4〉 태아사망 원인(1999·2000·2002년) .....	45
〈표 V- 5〉 태아사망 원인중 주산기에 기원한 특정병태의 세부질환 (1996·1999·2000·2002) .....	46
〈표 V- 6〉 태아사망 원인중 선천성기형, 변형 및 염색체이상의 세부질환 (1996·1999·2000·2002) .....	47
〈표 V- 7〉 성별 태아사망원인(1999·2000·2002) .....	48
〈표 V- 8〉 1999·2000·2002년도 모연령별 태아사망원인 .....	49
〈표 V- 9〉 사망원인별 초기신생아 사망(1996·1999·2002) .....	51
〈표 V-10〉 성별 주산기사망 분포(2002년) .....	52
〈표 V-11〉 주산기사망률(1996·1999·2002년) .....	53
〈표 V-12〉 주산기사망 I 의 사망원인 분포 .....	54
〈표 VI- 1〉 미국과 우리나라의 영아사망원인 비교 .....	56
〈표 VI- 2〉 미국과 우리나라 신생아후기사망원인 비교 .....	58
〈표 VI- 3〉 호주와 우리나라 영아사망원인 비교(전체) .....	59
〈표 VI- 4〉 호주와 우리나라 영아사망원인 비교(남아) .....	60
〈표 VI- 5〉 호주와 우리나라 영아사망원인 비교(여아) .....	61
〈표 VI- 6〉 호주, 잉글랜드와 우리나라 사산의 사망원인 비교(전체) .....	64
〈표 VI- 7〉 호주, 잉글랜드와 우리나라 사산의 사망원인 비교(남아) .....	66
〈표 VI- 8〉 호주, 잉글랜드와 우리나라 사산의 사망원인 비교(여아) .....	67
〈표 VI- 9〉 미국과 우리나라 신생아사망원인 비교 .....	69
〈표 VI-10〉 호주, 잉글랜드와 우리나라 신생아사망의 사망원인 비교(전체) .....	72
〈표 VI-11〉 호주, 잉글랜드와 우리나라 신생아사망의 사망원인 비교(남아) .....	73
〈표 VI-12〉 호주, 잉글랜드와 우리나라 신생아사망의 사망원인 비교(여아) .....	74

## 그림 목차

[그림 I-1] 영아사망·사산·모성사망조사 흐름도 .....	2
[그림 I-2] 영아사망·사산·모성사망조사 추진체계 .....	3

## 부록 목차

〈표 1〉 전체 .....	98
〈표 2〉 1000g 미만 .....	99
〈표 3〉 1000g~1500g 미만 .....	99
〈표 4〉 1500g~2500g 미만 .....	100
〈표 5〉 2500g 이상 .....	101
〈표 6〉 4000g 이상 .....	102
〈표 7〉 초기신생아(0-6일): 전체 .....	103
〈표 8〉 초기신생아(0-6일):1000g 미만 .....	104
〈표 9〉 초기신생아(0-6일):1000g~1500g 미만 .....	104
〈표 10〉 초기신생아(0-6일):1500g~2500g 미만 .....	105
〈표 11〉 초기신생아(0-6일): 2500g 이상 .....	105
〈표 12〉 신생아(7-27일): 전체 .....	106
〈표 13〉 신생아(7-27일): 1000g 미만 .....	106
〈표 14〉 신생아(7-27일): 1000g~1500g 미만 .....	107
〈표 15〉 신생아(7-27일): 1500g~2500g 미만 .....	107
〈표 16〉 신생아(7-27일): 2500g 이상 .....	108
〈표 17〉 신생아(0-27일): 전체 .....	109
〈표 18〉 신생아(0-27일): 1000g 미만 .....	110
〈표 19〉 신생아(0-27일): 1000g~1500g 미만 .....	110
〈표 20〉 신생아(0-27일): 1500g~2500g 미만 .....	111
〈표 21〉 신생아(0-27일): 2500g 이상 .....	111
〈표 22〉 신생아후기(28-364일): 전체 .....	112
〈표 23〉 신생아후기(28-364일): 1000g 미만 .....	113
〈표 24〉 신생아후기(28-364일): 1000g~1500g 미만 .....	113



〈표 25〉	신생아후기(28-364일): 1500g~2500g 미만	114
〈표 26〉	신생아후기(28-364일): 2500g 이상	115
〈표 27〉	남아: 전체	116
〈표 28〉	남아: 1000g 미만	117
〈표 29〉	남아: 1000g~1500g 미만	117
〈표 30〉	남아: 1500g~2500g 미만	118
〈표 31〉	남아: 2500g 이상	119
〈표 32〉	여아: 전체	120
〈표 33〉	여아: 1000g 미만	121
〈표 34〉	여아: 1000g~1500g 미만	121
〈표 35〉	여아: 1500g~2500g 미만	122
〈표 36〉	여아: 2500g 이상	123
〈표 37〉	남아, 선천성기형에 의한 사망: 전체	124
〈표 38〉	남아, 선천성기형에 의한 사망: 1000g 미만	124
〈표 39〉	남아, 선천성기형에 의한 사망: 1000g~1500g 미만	124
〈표 40〉	남아, 선천성기형에 의한 사망: 1500g~2500g 미만	124
〈표 41〉	남아, 선천성기형에 의한 사망: 2500g 이상	125
〈표 42〉	여아, 선천성기형에 의한 사망: 전체	125
〈표 43〉	여아, 선천성기형에 의한 사망: 1000g 미만	125
〈표 44〉	여아, 선천성기형에 의한 사망: 1000g~1500g 미만	126
〈표 45〉	여아, 선천성기형에 의한 사망: 1500g~2500g 미만	126
〈표 46〉	여아, 선천성기형에 의한 사망: 2500g 이상	126
〈표 47〉	남아, 주산기병태에 의한 사망: 전체	127
〈표 48〉	남아, 주산기병태에 의한 사망: 1000g 미만	127
〈표 49〉	남아, 주산기병태에 의한 사망: 1000g~1500g 미만	127
〈표 50〉	남아, 주산기병태에 의한 사망: 1500g~2500g 미만	128
〈표 51〉	남아, 주산기병태에 의한 사망: 2500g 이상	128
〈표 52〉	여아, 주산기병태에 의한 사망: 전체	128
〈표 53〉	여아, 주산기병태에 의한 사망: 1000g 미만	129

〈표 54〉	여아, 주산기병태에 의한 사망: 1000g~1500g 미만	129
〈표 55〉	여아, 주산기병태에 의한 사망: 1500g~2500g 미만	129
〈표 56〉	여아, 주산기병태에 의한 사망: 2500g 이상	130
〈표 57〉	임신주수28주 미만: 전체	130
〈표 58〉	임신주수28주 미만: 1000g 미만	131
〈표 59〉	임신주수28주 미만: 1000g~1500g 미만	131
〈표 60〉	임신주수28주 미만: 1500g~2500g 미만	131
〈표 61〉	임신주수28주 미만: 2500g 이상	132
〈표 62〉	임신주수28-32주 미만: 전체	132
〈표 63〉	임신주수28-32주 미만: 1000g 미만	133
〈표 64〉	임신주수28-32주 미만: 1000g~1500g 미만	133
〈표 65〉	임신주수28-32주 미만: 1500g~2500g 미만	134
〈표 66〉	임신주수28-32주 미만: 2500g 이상	134
〈표 67〉	임신주수32-37주 미만: 전체	135
〈표 68〉	임신주수32-37주 미만: 1000g 미만	135
〈표 69〉	임신주수32-37주 미만: 1000g~1500g 미만	136
〈표 70〉	임신주수32-37주 미만: 1500g~2500g 미만	136
〈표 71〉	임신주수32-37주 미만: 2500g 이상	137
〈표 72〉	임신주수37주 미만: 전체	138
〈표 73〉	임신주수37주 미만: 1000g 미만	139
〈표 74〉	임신주수37주 미만: 1000g~1500g 미만	139
〈표 75〉	임신주수37주 미만: 1500g~2500g 미만	140
〈표 76〉	임신주수37주 미만: 2500G 이상	141
〈표 77〉	임신주수 37-42주 미만: 전체	142
〈표 78〉	임신주수 37-42주 미만: 1000g~1500g 미만	142
〈표 79〉	임신주수 37-42주 미만: 1500g~2500g 미만	143
〈표 80〉	임신주수 37-42주 미만: 2500g 이상	143
〈표 81〉	임신주수42주 이상: 전체	144
〈표 82〉	임신주수42주 이상: 1500g~2500g 미만	144

〈표 83〉 임신주수42주 이상: 2500g 이상 .....	144
〈표 84〉 임신주수37주 이상: 전체 .....	145
〈표 85〉 임신주수37주 이상: 1000g~1500g 미만 .....	145
〈표 86〉 임신주수37주 이상: 1500g~2500g 미만 .....	146
〈표 87〉 임신주수37주 이상: 2500g 이상 .....	146
〈표 88〉 첫째아: 전체 .....	147
〈표 89〉 첫째아: 1000G 미만 .....	148
〈표 90〉 첫째아: 1000-1500G 미만 .....	148
〈표 91〉 첫째아: 1500-2500G 미만 .....	149
〈표 92〉 첫째아: 2500G 이상 .....	150
〈표 93〉 둘째아: 전체 .....	151
〈표 94〉 둘째아: 1000g 미만 .....	152
〈표 95〉 둘째아: 1000g~1500g 미만 .....	152
〈표 96〉 둘째아: 1500g~2500g 미만 .....	153
〈표 97〉 둘째아: 2500g 이상 .....	154
〈표 98〉 셋째아: 전체 .....	155
〈표 99〉 셋째아: 1000g 미만 .....	155
〈표 100〉 셋째아: 1000g~1500g 미만 .....	156
〈표 101〉 셋째아: 1500g~2500g 미만 .....	156
〈표 102〉 셋째아: 2500g 이상 .....	157
〈표 103〉 넷째아 이상: 전체 .....	157
〈표 104〉 넷째아 이상: 1000g 미만 .....	157
〈표 105〉 넷째아 이상: 1000g~1500g 미만 .....	158
〈표 106〉 넷째아 이상: 1500g~2500g 미만 .....	158
〈표 107〉 넷째아 이상: 2500g 이상 .....	158
〈표 108〉 단태아: 전체 .....	159
〈표 109〉 단태아: 1000g 미만 .....	160
〈표 110〉 단태아: 1000g~1500g 미만 .....	160
〈표 111〉 단태아: 1500g~2500g 미만 .....	161

〈표 112〉	단태아: 2500g 이상 .....	162
〈표 113〉	다태아: 전체 .....	163
〈표 114〉	다태아: 1000g 미만 .....	163
〈표 115〉	다태아: 1000g~1500g 미만 .....	164
〈표 116〉	다태아: 1500g~2500g 미만 .....	164
〈표 117〉	다태아: 2500g 이상 .....	165
〈표 118〉	질식(정상)분만: 전체 .....	165
〈표 119〉	질식(정상)분만: 1000g 미만 .....	166
〈표 120〉	질식(정상)분만: 1000g~1500g 미만 .....	166
〈표 121〉	질식(정상)분만: 1500g~2500g 미만 .....	167
〈표 122〉	질식(정상)분만: 2500g 이상 .....	168
〈표 123〉	제왕절개분만: 전체 .....	169
〈표 124〉	제왕절개분만: 1000g 미만 .....	169
〈표 125〉	제왕절개분만: 1000g~1500g 미만 .....	170
〈표 126〉	제왕절개분만: 1500g~2500g 미만 .....	170
〈표 127〉	제왕절개분만: 2500g 이상 .....	171
〈표 128〉	서울: 전체 .....	172
〈표 129〉	서울: 1000g 미만 .....	172
〈표 130〉	서울: 1000g~1500g 미만 .....	173
〈표 131〉	서울: 1500g~2500g 미만 .....	173
〈표 132〉	서울: 2500g 이상 .....	174
〈표 133〉	부산: 전체 .....	175
〈표 134〉	부산: 1000g 미만 .....	175
〈표 135〉	부산: 1000g~1500g 미만 .....	176
〈표 136〉	부산: 1500g~2500g 미만 .....	176
〈표 137〉	부산: 2500g 이상 .....	176
〈표 138〉	대구: 전체 .....	177
〈표 139〉	대구: 1000g 미만 .....	177
〈표 140〉	대구: 1000g~1500g 미만 .....	178

〈표 141〉 대구: 1500g~2500g 미만 .....	178
〈표 142〉 대구: 2500g 이상 .....	178
〈표 143〉 인천: 전체 .....	179
〈표 144〉 인천: 1000g 미만 .....	179
〈표 145〉 인천: 1000g~1500g 미만 .....	180
〈표 146〉 인천: 1500g~2500g 미만 .....	180
〈표 147〉 인천: 2500g 이상 .....	180
〈표 148〉 광주: 전체 .....	181
〈표 149〉 광주: 1000g 미만 .....	181
〈표 150〉 광주: 1000g~1500g 미만 .....	181
〈표 151〉 광주: 1500g~2500g 미만 .....	182
〈표 152〉 광주: 2500g 이상 .....	182
〈표 153〉 대전: 전체 .....	183
〈표 154〉 대전: 1000g 미만 .....	183
〈표 155〉 대전: 1000g~1500g 미만 .....	184
〈표 156〉 대전: 1500g~2500g 미만 .....	184
〈표 157〉 대전: 2500g 이상 .....	184
〈표 158〉 울산: 전체 .....	185
〈표 159〉 울산: 1000g 미만 .....	185
〈표 160〉 울산: 1000g~1500g 미만 .....	186
〈표 161〉 울산: 1500g~2500g 미만 .....	186
〈표 162〉 울산: 2500g 이상 .....	186
〈표 163〉 경기: 전체 .....	187
〈표 164〉 경기: 1000g 미만 .....	187
〈표 165〉 경기: 1000g~1500g 미만 .....	188
〈표 166〉 경기: 1500g~2500g 미만 .....	188
〈표 167〉 경기: 2500g 이상 .....	189
〈표 168〉 강원: 전체 .....	189
〈표 169〉 강원: 1000g 미만 .....	190

〈표 170〉 강원: 1000g~1500g 미만 .....	190
〈표 171〉 강원: 1500g~2500g 미만 .....	190
〈표 172〉 강원: 2500g 이상 .....	191
〈표 173〉 충북: 전체 .....	192
〈표 174〉 충북: 1000g 미만 .....	192
〈표 175〉 충북: 1000g~1500g 미만 .....	192
〈표 176〉 충북: 1500g~2500g 미만 .....	193
〈표 177〉 충북: 2500g 이상 .....	193
〈표 178〉 충남: 전체 .....	194
〈표 179〉 충남: 1000g 미만 .....	194
〈표 180〉 충남: 1000g~1500g 미만 .....	195
〈표 181〉 충남: 1500g~2500g 미만 .....	195
〈표 182〉 충남: 2500g 이상 .....	195
〈표 183〉 전북: 전체 .....	196
〈표 184〉 전북: 1000g 미만 .....	196
〈표 185〉 전북: 1000~1500g 미만 .....	197
〈표 186〉 전북: 1500~2500g 미만 .....	197
〈표 187〉 전북: 2500g 이상 .....	197
〈표 188〉 전남: 전체 .....	198
〈표 189〉 전남: 1000g 미만 .....	198
〈표 190〉 전남: 1000~1500g 미만 .....	199
〈표 191〉 전남: 1500~2500g 미만 .....	199
〈표 192〉 전남: 2500g 이상 .....	199
〈표 193〉 경북: 전체 .....	200
〈표 194〉 경북: 1000g 미만 .....	200
〈표 195〉 경북: 1000~1500g 미만 .....	201
〈표 196〉 경북: 1500~2500g 미만 .....	201
〈표 197〉 경북: 2500g 이상 .....	202
〈표 198〉 경남: 전체 .....	202

〈표 199〉	경남: 1000g 미만	203
〈표 200〉	경남: 1000~1500g 미만	203
〈표 201〉	경남: 1500~2500g 미만	203
〈표 202〉	경남: 2500g 이상	204
〈표 203〉	제주: 전체	204
〈표 204〉	제주: 1000g 미만	205
〈표 205〉	제주: 1000~1500g 미만	205
〈표 206〉	제주: 1500~2500g 미만	205
〈표 207〉	제주: 2500g 이상	205
〈표 208〉	종합병원: 전체	206
〈표 209〉	종합병원: 1000g 미만	207
〈표 210〉	종합병원: 1000~1500g 미만	207
〈표 211〉	종합병원: 1500~2500g 미만	208
〈표 212〉	종합병원: 2500g 이상	209
〈표 213〉	병원: 전체	210
〈표 214〉	병원: 1000g 미만	210
〈표 215〉	병원: 1000~1500g 미만	211
〈표 216〉	병원: 1500~2500g 미만	211
〈표 217〉	병원: 2500g 이상	211
〈표 218〉	의원: 전체	212
〈표 219〉	의원: 1000g 미만	212
〈표 220〉	의원: 1000~1500g 미만	212
〈표 221〉	의원: 1500~2500g 미만	213
〈표 222〉	의원: 2500g 이상	213
〈표 223〉	영아사산	214

# I. 서론

## 1. 연구의 필요성 및 목적

우리나라의 영아사망률이 2002년 출생아 천명당 5.3으로 선진국 수준에 도달하였다고 생각된다. 그러나 영아사망률의 저하를 영아 건강수준의 향상으로 단정 짓기는 쉽지 않다. 일부 학자들은 영아사망률의 저하는 과거 의료기술이 발달되지 않았다면 사망했을 건강하지 않은 영아의 생존을 의미하며, 의료 서비스의 수요 증가를 의미한다고도 주장한다. 또한 감염 등으로 인한 사망 발생은 감소되어 왔으나 태아사망이나 신생아 사망의 감소를 위해서는 영아사망과 사산의 사인분석이 필요하며 특히 사인 패턴의 외국과의 비교분석이 요구된다.

2002년도 출생아 전체에 대한 영아사망과 2002년도에 발생한 전국 사산조사가 2004년 12월 실시되어 보고서가 발간되었으나, 영아사망과 사산의 사인은 분석되지 못하였다. 본 연구의 목적은 2002년도 출생 코호트의 영아사망과 2002년도에 발생한 사산의 사인을 분석(ICD-10 기준)하여 영아사망, 사산 및 주산기사망의 사인을 분석하여 국가 통계를 생산하는 것이다.

본 연구결과가 향후 모자보건사업 정책수립을 위한 기초자료로 제공되고, 사망예방과 모자건강 증진으로 국민의 삶의 질 향상에 기여할 것으로 기대한다.

## 2. 연구방법

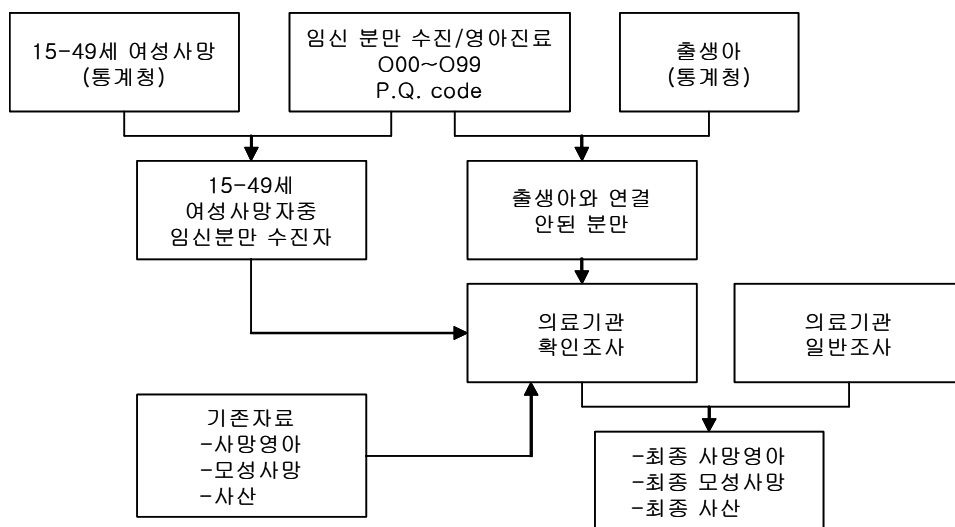
### 가. 조사대상연구내용 및 방법

영아사망은 2002년 1월 1일~12월 31일 기간 중 출생한 전국의 영아들 중 첫돌 이전에 사망한 영아(사망은 2002. 1. 1~2003. 12. 31일 기간 중 발생)이며, 사산아는 2002년 1월 1일~12월 31일(1년간) 기간 중 발생한 전체 사산아이다.



## 나. 영아사망·사산·모성사망 통합조사 흐름도

영아·모성 통합조사표 설계에서는 임신·분만 관련 수진자료를 출생아와 연결하고, 동시에 15~49세 여성 사망자와 연결하여 확인이 필요한 영아사망과 모성사망 가능성이 있는 대상자를 선별하여 의료기관 조사를 실시하도록 설계하였다(그림 I-1 참조).

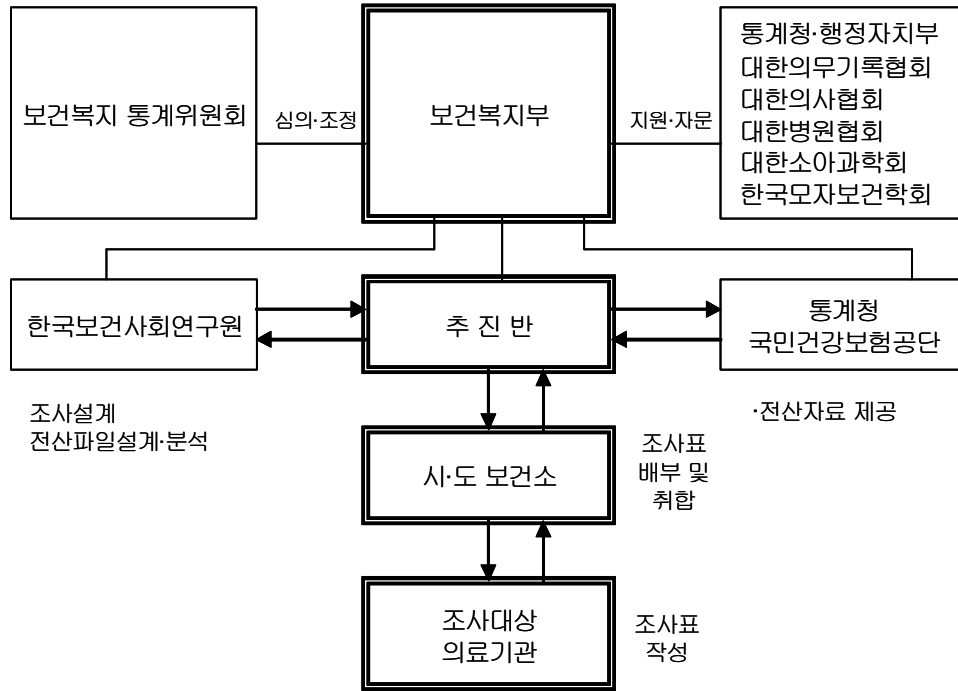


[그림 I -1] 영아사망·사산·모성사망조사 흐름도

본 조사는 보건복지부에 의해 실시되었으며, 조사를 위한 기존자료를 국민건강보험공단, 통계청으로부터 제공받고, 관련 전문학회의 자문과 한국보건사회연구원의 조사설계에 의해 실시되었다. 보건복지부의 조사추진반과 시·도, 보건소의 조사 담당자가 의료기관을 대상으로 조사를 실시하였다(그림 1-2 참조).

기존자료 실태와 자료의 내용 및 관리형태의 변화여부를 파악한 후 전문가의 의견수렴을 거쳐 조사표와 조사표 작성지침이 개발되었다. 본 조사는 2004년 11월 29일에서 12월 30일까지 33일간 전국 6,673개 의료기관에서 실시되었다. 조사 의료기관을 종류별로 보면 종합병원 329개, 병원 1,073개, 의원 4,976개, 보건기관 249개,

조산소 등 46개소였다.



[그림 1-2] 영아사망·사산·모성사망조사 추진체계

#### 다. 사인분석팀 구성 및 선행사인 분석 작업

사망영아와 사산아의 경우 여러 가지 질병을 갖고 있는 경우가 많다. 여러 가지 질병 중 사망에 이르게 한 질병이 무엇인지를 판단하기 위해서는 이 분야 분류작업에 전문성을 가진 전문가로 구성된 위원회에서 사인분류와 원사인판정이 필요하다. 우리나라 의사들은 사망진단서 작성에 관한 충분한 훈련을 받지 않은 경우가 대부분이어서 사망신고시 제출하는 사망진단서에 기입된 선행사인은 국제적인 사인분류기준에 부합되지 않은 경우가 상당수이다. 따라서 본 연구에서는 사인분석을 위해 소아과 전문의, 산부인과 전문의, 예방의학 전문의, 의무기록사로 구성된 사인분석팀을 구성하였고 본 연구팀과 공동작업으로 사인분석을 실시하였다.

수집된 영아 및 사산 조사자료를 중심으로 의료기관에서 작성한 조사표를 중심으

로 선행사인 분석을 실시하였다. 사인분석지침에 근거하여 연구자와 실무자가 사인 분류작업을 실시하였으며, 복합 질병을 가진 사망아의 원사인 판정을 위해서는 인터넷 게시판을 이용한 자문과, 주기적인 자문회의 개최를 통해 사인판정팀이 판정작업을 실시하였다. 2002년도 영아사망과 사산아 조사는 과거 조사와는 달리 의료기관으로부터 의무기록 복사 제출 협조를 받지 못하여 퇴원요약지와 사망진단서를 사인분석팀이 활용할 수 없었으며, 의료기관에서 작성해준 조사표에 근거하여 분석을 할 수 밖에 없었으며, 이 부분이 특히 선행사인 분석에 영향을 미쳤다고 생각된다. 본 연구에서는 ICD-10 질병분류기준과 사인판정에 관한 지침을 활용하였으며 사인 분석팀의 협의하에 사례별 사인 분류지침을 마련하였다.

### 3. 사인판정 지침

세계보건기구는 사망진단서와 질병기록으로부터 통계표를 작성할 경우, 단일 원인이나 병태의 선정에 관해 준칙 및 지침을 마련하였으며 그 주요 내용은 다음과 같다(대한의무기록협회, 1994).

#### 가. 영아 사인판정

##### 1) 사인(Cause of death)

1967년 제20차 세계보건총회에서 사망진단서에 기재되어야 할 사인은 "사망을 초래하거나 원인이 되는 모든 질병, 병태 또는 손상과 이러한 손상을 유발시킨 사고나 폭력상황" 이라고 정의하였다. 이 정의의 목적은 모든 관련 정보를 기록하도록 하고 진단서 작성자가 임의적으로 일부 병태를 선택하거나 제외시키는 일이 없도록 하는데 있다. 이 정의는 심부전이나 호흡부전과 같은 증상이나 사망유형은 포함시키지 않는다.

사망원인이 하나만 기록되어 있을 때 이 원인은 제표를 위해 선정한다. 둘 이상의 사인이 기록되었다면 선행사인(Originating antecedent cause) 선정 준칙에 따라 선택하여야 한다.

## 2) 원사인(Underlying cause of death)

제6차 국제질병분류 개정을 위한 국제회의에서 일차제표를 위한 사인은 원사인으로 결정하였다. 사망의 예방이라는 관점에서 사건의 연결고리를 끊거나 바로 어느 시점에서 치료를 행하는 것이 필요하다. 가장 효과적인 공중보건의 목적은 활동을 촉진시키는 원인을 차단하는데 있다. 이런 목적을 위해 원사인을 다음과 같이 정의하였다.

- ① 직접적으로 사망에 이르게 한 일련의 사건들을 야기한 질병 또는 손상
- ② 치명상을 일으킨 사고나 폭력상황

## 3) 사인판정 지침

- 주산기 코드(P, Q code)를 이용하여 사인을 판정한다.
- 의증(R/O)은 되도록 사인으로 선정하지 않는다. 특히 패혈증 의증은 사인에서 제외시킨다(단 패혈증만 있다면 사인으로 선정해도 좋다).
- 사인명에 미숙아, 출산질식만 기재된 경우는 출산질식을 사인으로 선정해 준다.
- 미숙아, 저체중 출산아만 나온 경우는 체중중심으로 사인을 선정해 준다.
- R99를 사용하는 경우
  - 원인불명, 미상
  - 심폐기능정지, DOA(Death on Arrival)
- 사인명이나 코드에는 기재되어 있지 않으면서 선천성기형을 가지고 있는 경우 선천성기형에 따라 사인을 선정할지 결정한다.

영아의 사인판정 사례는 부록( )을 참조한다.

## 나. 사산의 사인판정 지침

- 산모와 태아 각 각의 사인을 선정한다(태아 P, Q코드, 산모 O코드).
- 자궁내 태아사망은 P95(상세불명原因的 태아사망)를 선택한다.
- 모체코드(알파벳 O)는 P00-P04(모성요인과 임신, 진통 및 분만의 합병증에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아) 코드를 적용시킨다.
- 모체질병 중 태아사망과 관계없는 모체질병이나 산욕기 패혈증 등은 사산의 사인분류에서 제외시킨다.
- 의학적 사산이나 약물복용일 경우 인공임신중절 코드를 사용한다.
- 여러 개의 모체코드들간의 선택은 다음에 의한다.
  - ① 양막조기파열 < 태반조기박리
  - ② 양막조기파열, 양막염 < 제대탈출
  - ③ 양막조기파열 < 자궁경관무력증
  - ④ 양막염 < 양막조기파열
  - ⑤ 양막염 < 자궁경관무력증
  - ⑥ 양막염 < 전치태반
  - ⑦ 전치태반 < 양막조기파열
  - ⑧ 자궁경관무력증 < 태반조기박리
  - ⑨ 임신성 당뇨 > 양수과다
  - ⑩ 전자간증 > 모성 고혈압

사산의 사인판정 사례는 부록( )을 참조한다

## II. 영아사망과 사산 원인의 선행연구

### 1. 영아사망의 원인

영아의 생존은 모체의 건강상태, 영양조건 등의 영향을 크게 받기 때문에 영아사망율은 그 지역의 위생상태, 경제와 교육을 포함한 사회상태를 반영하는 지표 중 첫 번째로 생각해볼 수가 있다. 영아사망에 영향을 미치는 요인은 선천적인 것과 후천적인 것으로 크게 나누어 볼 수 있다. 생후 초기의 기간은 환경에 대한 적응력이 약하고 또한 임신과 분만으로부터의 영향도 있으므로 불안정한 시기이며, 생후 4주 미만의 신생아사망, 특히 생후 1주 미만의 초기신생아사망은 선천적인 요인에 의한 경우가 많다. 그에 반해 신생아기 이후가 되면 세균성감염과 불의의 사고 등 후천적인 원인에 의한 경우가 많아지게 된다. 그러므로 영아사망의 구조를 파악하기 위해서는 생존기간에 관한 관찰이 중요하게 된다.

영아사망의 사인은 선진국과 개도국간 큰 차이가 있다. 선진국의 영아사망의 사인은 개도국에 비해 사회, 경제, 환경적 상태에 영향을 덜 받는다. 많은 영아가 신생아기에 사망을 하게 되는데 신생아기 사망의 주요 원인은 저출생체중, 미숙아, 선천성기형과 영아돌연사(Sudden Infant Death)이다. 뿐만 아니라 선천성기형에 의한 영아사망 비율이 선진국에서 높다(WHO, 1997). 빈곤국에서 선천성기형이 영아사망 원인중에서 차지하는 비율은 5% 미만이다. 개도국에서는 신생아 후기사망 수준이 더 높는데 영아사망의 대부분은 영양실조와 감염성질환과 관련되어 있다(WHO, 1998). 미국에서 선천성기형으로 인한 영아사망은 1960~1994년 기간 중 53% 감소하였으나 아직도 주요 사망원인이다(Petrini, 1997).

그동안 조사된 우리나라의 영아사망 사인의 양상을 보면 다음과 같다. 1996년도 영아사망의 사인분포를 보면 심장의 기형이 11.2%, 신생아 세균성 패혈증 10.3%, 신생아 호흡곤란 10.2%, 임신기간 및 태아발육 관련 장애 9.8%, 기타 증상 및 징후 8.8%, 신생아 호흡기병태 7.0% 등의 순서였다. 사산의 경우 주산기에 기원한 특정병

태가 42.0%로 대부분을 차지하였으며, 선천성기형이 2.3%였다(한영자, 1998). 1999년도 영아사망의 사인분포를 보면 신생아 호흡곤란이 11.8%로 가장 많았으며, 다음이 심장의 선천성 기형 9.9%, 임신기간 및 태아 발육에 관련된 장애 9.8%, 신생아의 기타 호흡기 병태 9.7%, 신생아의 세균성 패혈증 8.9%, 나머지 주산기 병태 8.0%, 기타 증상 및 징후 7.6%, 기타 선천성 기형 5.5%, 자궁내 저산소증 및 출산질식 4.2%, 영아돌연사증후군 4.0% 순서였다. 사산의 원인으로 주산기에 기원한 특정병태가 38.2%, 선천성기형, 변형 및 염색체 이상이 13.0%였다(한영자, 2003).

외국의 영아사망과 태아사망 실태를 알아보기 위해 WHO 아동청소년건강과(CAH, Department of Child and Adolescent Health and Development)의 영아 건강에 관한 세미나(Technical Seminar on the Sick Young Infant) 내용을 요약하면 다음과 같다.

1960년과 1990년 기간동안 전 세계 5세 이하 아동사망율이 출생아 1000명당 216에서 107로 절반으로 감소되었다(1). 매해 5백만명으로 추정되는 신생아사망(Newborn deaths)의 98%가 개도국에서 발생하며, 이중 대다수가 아시아와 아프리카 지역에서 발생한다. 영아사망에서 대부분의 감소는 신생아기(생후 1개월) 이후에 발생하게 된다. 영아사망을 더욱 감소시키기 위해서는 신생아기에 발생하는 사망원인에 관심을 가져야 한다. 일반적으로 영아사망의 2/3 정도가 생후 1개월내에 발생하며, 이들 중 2/3 정도가 생후 첫 1주내에 발생한다(2).

신생아사망(early neonatal death)의 주요 사인은 asphyxia, birth trauma, infection, prematurity, malformations 이다. 1개월 이후의 사인은 sepsis, pneumonia, meningitis, diarrhoea, tetanus 이다. neonatal tetanus 는 감소하고 있으며, 신생아사망 감소의 대부분은 neonatal tetanus의 감소 때문이다(3). 신생아 사망의 더 이상 감소시키기 위해서는 주산기 사인의 중요성이 강조되어야 하며, 주산기 원인은 일차적으로 분만과정과 관련되어 있다.

영아사망의 2/3 정도가 신생아기에 발생하므로 신생아사망 감소를 위해서는 임신, 분만, 산육기(postnatal period) 기간 중 모성간호에 역점을 두어야 한다. 신생아사망의 주요 원인을 감소시키기 위한 비용 효과적인 주요 방법은 분만과정 중 실시할 수 있으며 다음과 같다. 분만중 무균술(5), 필요시 기본적인 신생아 resuscitation(6), hypothermia 예방(7), 조기 예외없는(exclusive) 모유수유(8, 9), 매독(syphilis) 관리와

(10)와 파상풍 예방접종 등이다(11).

신생아기 사망의 단독 주요 사인은 감염으로 모든 사인의 1/3을 차지한다. 출산질식(birth asphyxia)과 출산시 손상 다음에 미숙아와 저출생체중아가 사망의 절반을 차지하고 선천성기형과 주산기 원인이 나머지이다. 출산질식과 출산시 손상은 산전관리와 분만시 전문가의 도움으로만 예방이 가능하다. 미숙아와 저출생체중아의 예방은 개도국에서 사회경제적 수준의 향상 없이는 쉽지 않은 일이다. 생후 7일 이전에는 주산기 원인이 중요한 반면 7일에서 28일 사이에는 감염이 주요 원인이 되고 있다(12). 생후 1주 이후에 발생하는 치료 가능한 사망원인은 폐렴, 뇌막염(meningitis)을 포함한 신생아 감염, 파상풍, 설사로 연간 180만명에 달하고 있다.

### 가. 일본의 영아사망

<표 II-1>과 <표 II-2>는 일본의 영아사망과 신생아사망의 10대 사인을 보여주고 있다. 영아사망 원인으로 가장 많은 것은 ‘선천성기형, 변형 및 염색체이상’으로 36.4%이며, 그 다음으로 ‘주산기에 기인한 호흡기장애 및 심혈관장애’가 14.4%, ‘영아돌연사증후군’ 6.5% 등 순서이다. 신생아사망의 사인 역시 ‘선천성기형, 변형 및 염색체이상’이 가장 많아서 38.5%를 차지하고 있으며, 그 다음으로 ‘주산기에 기인한 호흡기장애 및 심혈관장애’가 23.7%, ‘태아 및 신생아 출혈성장애 및 혈액장애’ 8.9% 순서였다.

<표 II-3>은 주요한 사인별로 본 영아사망수의 추이이다. 영아사망의 원인에 관하여서는 ICD-7~ICD 10의 개정에 따라 사인선별과 분류방법의 개정에 따라 상세한 연차비교는 곤란하다. 그러나 개략적으로 보면, 최근에 와서는 폐렴, 기관지염과 장염, 기타 설사 등의 감염성질환이 현저히 감소되고 있다. 한편, 선천성기형, 변형 및 염색체이상과 주산기에 발생하는 병태에 의한 사망은 감소하고 있으나 감염성질환이 급감한데 비해 완만하게 감소하고 있으며, 최근에는 거의 정체되고 있음을 볼 수 있다.



〈표 II-1〉 일본의 10대 영아사망의 사인(2003)

순위	사인	영아사망수	영아사망률	%
	전 사 인	3,364	299.4	100.0
1	선천성기형, 변형 및 염색체 이상	1,224	108.9	36.4
2	주산기에 기인한 호흡기장애 및 심혈관질환	485	43.2	14.4
3	영아돌연사증후군	218	19.4	6.5
4	태아 및 신생아 출혈성장애 및 혈액장애	185	16.5	5.5
5	불의의 사고	152	13.5	4.5
6	심질환	133	11.8	4.0
7	임신기간 및 태아발육에 관한 장애	106	9.4	3.2
8	주산기에 기인한 감염증	88	7.8	2.6
9	폐혈증	74	6.6	2.2
10	폐염	59	5.3	1.8

주: 폐혈증에는 신생아의 세균성폐혈증을 포함하지 않았다. 신생아의 세균성폐혈증은 ‘주산기에 특이한 감염증’에 포함시켰다.

자료: 후생노동성, 『인구동태통계』

〈표 II-2〉 일본의 10대 신생아사망의 사인(2003)

순위	사인	신생아사망수	신생아사망률	%
	전 사 인	1,879	167.2	100.0
1	선천성기형, 변형 및 염색체 이상	723	64.3	38.5
2	주산기에 기인한 호흡기장애 및 심혈관질환	445	39.6	23.7
3	태아 및 신생아 출혈성장애 및 혈액장애	168	15.0	8.9
4	임신기간 및 태아발육에 관한 장애	101	9.0	5.4
5	주산기에 기인한 감염증	82	7.3	4.4
6	심질환	61	5.4	3.2
7	폐혈증	33	2.9	1.8
8	영아돌연사증후군	18	1.6	1.0
9	대사장애	16	1.4	0.9
10	타살	16	1.4	0.9

주: 폐혈증에는 신생아의 세균성폐혈증을 포함하지 않았다. 신생아의 세균성폐혈증은 ‘주산기에 특이한 감염증’에 포함시켰다.

자료: 후생노동성, 『인구동태통계』

〈표 II-3〉 주요한 사인별 영아사망수의 추이

	1950	1960	1970	1980	1990	1995	2000	2003
전 사인	140,515	49,293	25,412	11,841	5,616	5,054	3,830	3,364
장관감염증	19,160	3,745	909	108	15	12	11	11
폐렴	23,996	12,877	3,102	553	136	114	73	59
급성기관지염	7,159	884	193	35	12	14	8	4
선천기형, 변형 및 염색체이상	5,540	3,056	3,914	3,131	2,028	1,786	1,385	1,224
주산기에 기인한 호흡기장애 및 심혈관질환	2,462	2,496	3,757	3,397	987	764	603	485
영아돌연사증후군	-	-	-	108	323	526	317	218
불의의 사고	2,189	1,315	1,142	659	346	329	217	152

주: 1) 영아사망의 주요 사인에 관하여는 p.459 참조

2) 표의 사인명은 ICD-10 에 의한 것임

3) ‘급성기관지염’의 1990년 이전은 ‘기관지염’의 수치와 같다.

자료: 후생노동성, 『인구동태통계』

## 2. 사산의 원인

### 가. 일본의 사산 및 인공임신중절의 동향

일본에서 인구동태통계에 의한 사산은 사산관련 규정 2조에 따른 임신만 12주(제4월) 이후의 사산아의 출산으로, 자연사산과 인공사산으로 나뉘게 된다. 인공사산은 태아의 모체내 생존이 확실한 시기에 인공적 처치에 의해 사산에 이른 경우이며, 그 이외의 경우는 자연사산이다. 일부 선진국에서는 사산을 임신 22주 이상으로 정의하고 있으나 사산의 정의에 국가간 차이가 있으므로 사산의 국제 비교시 주의가 요구된다.

사산의 원인은 태아측과 모측 원인이 있다. 2003년 사산 35,330건 중 그 원인을 태아측에서 보면 모두가 ‘주산기에 발생한 병태’와 ‘선천성기형, 변형 및 염색체 이상’이다. 한편, 모측병태를 보면 기재가 되어 있는 경우 ‘현재의 임신과 무관한 경우도 있는 모체의 병태’가 많고, 그중에는 신장과 요도질환과 고혈압성질환에 의한 경우가 많았다. 자연사산에 관하여서는 그 원인을 모측질환으로 볼 경우 사산의 경우와 같은 양상을 보이고 있으며, 기재되어 있는 경우 ‘현재의 임신과 무관한 경우

도 있을 수 있는 모체의 질병'이 가장 많았다. 그 다음으로는 '태반, 제대 및 막의 모성합병증'이 많았으며, 그 중에는 제대의 기타 압박에 의한 경우가 많았다.

2003년의 사산을 임신기간별로 보면 <표 II-4>와 같다. 자연사산내에서 만 24주 미만의 경우가 전체의 약 75%를 점하고 있다. 자연사산은 임신초기에 많이 발생하고 그 후는 비교적 안정적이며, 분만이 가까워지면서 다시 증가하는데 임신 만 12~15주에 발생하는 사산이 27.3%나 된다. 한편 인공사산은 만 24주 미만의 경우가 대부분이며, 만 12~15주가 전체의 47.8%를 차지하고 있다.

<표 II-4> 자연-인공 및 임신기간별 사산 분포 (일본, 2003)

	자연사산		인공사산		
	사산 수	%	사산 수	%	사산총수에 대한 %
총 수	14,644	100.0	20,686	100.0	58.6
12~15주	3,999	27.3	9,897	47.8	71.2
16~19주	4,219	28.8	7,230	35.0	63.1
20~23주	2,696	18.4	3,556	17.2	56.9
24~27주	1,038	7.1	3	0.0	0.3
28~31주	722	4.9	-	-	-
32~35주	721	4.9	-	-	-
36~39주	977	6.7	-	-	-
40주 이상	272	1.9	-	-	-

자료: 후생노동성, 『인구동태통계』

<표 II-5> 자연-인공 및 모 연령별 사산 분포(일본, 2003)

	자연사산		인공사산	
	사산 수	사산율	사산 수	사산율
총 수 <sup>1)</sup>	14,644	12.6	20,686	17.8
15-19	581	23.6	4,551	184.5
20-24	1,891	12.7	5,243	35.1
25-29	4,114	10.2	4,079	10.1
30-34	4,981	11.9	3,515	8.4
35-39	2,476	17.2	2,142	14.9
40-44	541	28.6	929	49.0
45-49	39	70.9	109	198.2

주: 1) 모 연령 15세 미만과 50세 이상, 연령미상 포함

자료: 후생노동성, 『인구동태통계』

<표 II-5>는 2003년 사산 수와 사산율을 모 연령별로 보여주고 있다. 자연사산율을 보면 25-29세가 10.2%로 가장 낮으며 이 연령층을 저점으로 하여 저 연령층과 고연령층에서 높은 U패턴을 보이고 있다. 자연사산과 인공사산의 비를 보면 저연령층과 고연령층이 될수록 인공사산 분포가 높아 사회적 조건의 영향이 있음을 시사하고 있다.

#### 나. 일본 주산기사망의 동향

임신 만 22주 이후의 사산과 생후 1주 미만의 초기신생아사망을 합한 것이 주산기사망이다. 출생아수와 임신 22주 이상의 사산아 수의 합한 출산아 천명에 대한 주산기사망 수가 주산기사망률이다. 주산기사망은 모체의 건강상태에 크게 영향을 받는 것으로 알려져 있다. ICD-10에서는 국제비교를 위한 표준주산기통계에 관하여, 출산시 체중 1,000g 이상의 태아와 출생아에 한정하도록 권고하고 있으며, 분모는 사산을 포함한 출산을 제시하고 있다. 그러나 일본의 인구동태통계에는 과거와의 비교를 위해 출산체중별 통계를 고려하고 있다. 출산체중별 통계에서 분모에는 출생수와 임신 22주이상의 사산아 수를 더하여 천명당 사망률을 제시하고 있다. 일본의 주산기사망수와 사망률의 추세를 보면 <표 II-6>과 같다.

<표 II-6>에서 국제비교를 위해 ICD-10을 적용시에는 주산기 정의의 변경 전 기준을 적용하였다. 즉 임신 만 28주 이후의 사산수에 초기신생아사망수를 더하여 출생아 천명당 사망률로 산출하였다. 일본의 주산기사망은 전후 일관되게 감소되어 왔으며, 외국과 비교하여 낮은 율을 보이고 있다. 일본의 주산기사망에 관한 특징은 초기신생아사망에 비해 만 28주 이후의 사산이 많은 것이다. 아직 각국의 정의가 꼭 일정하지는 않으므로, 체중, 신장, 생존기간 등의 조건을 설정한 사산에 관한 규정의 경우도 유의해야 할 필요가 있다.

〈표 II-6〉 주산기사망률의 국제비교(변경전의 정의: 출생아 천명당)

	‘52	‘55	‘70	‘75	‘80	‘85	1995~2003		
							주산기 사망률	임신28주 이후 사산비	조기 신생아 사망률
일본	45.6	43.9	21.7	16.0	11.7	8.0	3.6 (‘03)	2.4	1.2
캐나다	35.8	31.5	22.0	14.9	10.9	8.7	6.6 (‘97)	3.4	3.2
미국	32.0	30.4	27.8	20.7	14.2	11.2	7.1 (‘99)	3.3	3.8
덴마크	34.6	33.9	18.0	13.4	9.0	7.9	8.0 (‘95)	4.8	3.2
프랑스	31.0	29.6	20.7	18.3	13.0	10.8	6.6 (‘99)	4.6	2.0
독일 <sup>1)</sup>	48.8	44.1	26.7	19.4	11.6	7.9	6.9 (‘99)	4.0	2.9
헝가리	41.0	38.7	34.5	31.6	23.1	19.0	9.6 (‘01)	5.7	3.9
이태리	51.3	46.2	31.7	24.1	17.4	13.5	6.7 (‘97)	3.6	3.1
네덜란드	31.5	29.3	18.8	14.0	11.1	9.9	7.9 (‘98)	4.9	3.0
포르투갈	-	48.3	40.6	31.8	24.2	20.0	5.6 (‘01)	3.5	2.1
스웨덴	31.5	28.4	16.5	11.1	8.7	7.3	5.7 (‘01)	3.8	1.9
영국	38.8	28.3	23.8	19.9	13.4	9.9	8.2 (‘00)	5.3	2.9
오스트레일리아	31.8	28.9	21.5	19.2	13.5	9.5	6.0 (‘00)	3.2	2.8
뉴질랜드	31.2	28.2	19.8	16.5	11.8	8.8	5.8 (‘00)	3.0	2.9

주: 1) 1985년까지는 구 서독의 수치임.

자료: 2005, 『국민위생의 동향』, p.58

후생노동성, 『인구동태통계』

WHO, 『World Health Statistics Annual』

UN, 『Demographic yearbook 2001』

2003년 주산기사망 전체의 원인을 아측 병태와 모측병태와의 관계에서 보면 <표 II-7>과 같다. 아측병태로부터 보면 ‘주산기에 발생하는 병태’가 4,944건으로 83%, ‘선천성기형, 변형 및 염색체이상’이 878건으로 15%가 되며 이 두 가지가 대부분을 차지하고 있다. 모측병태로 보면, ‘현재의 임신과 관계가 없을 것 같은 모성의 병태’, ‘태반, 제대 및 막의 합병증’의 2가지가 각 각 1,628건과 1,615건으로 27%씩 차지하고 있으며, ‘모체의 원인이 없는 경우’가 1,788건으로 30%이다.

〈표 II-7〉 아측병태와 모측병태별 주산기사망 수(2003)

모측 병태	아측병태				
	총 수	주산기에 발생하는 병태	선천성 기형, 변형 및 염색체이상	상병 및 사망의 외인	기타
총수	5,929	4,944	878	17	90
P00	1,628	1,539	81	-	8
P01	804	603	186	-	15
P02	1,615	1,572	40	-	3
P03	94	80	12	-	2
P04	-	-	-	-	-
P99	1,788	1,150	559	17	62
사산(임신22주이상)	4,626	4,209	388	-	29
P00	1,472	1,426	44	-	2
P01	376	338	37	-	1
P02	1,486	1,454	32	-	-
P03	39	37	2	-	-
P04	-	-	-	-	-
P99	1,253	954	273	-	26
초기신생아사망	1,303	735	490	17	61
P00	156	113	37	-	6
P01	428	265	149	-	14
P02	129	118	8	-	3
P03	55	43	10	-	2
P04	-	-	-	-	-
P99	535	196	286	17	36

주: P00 현재 임신과는 관계없을 것 같은 모성 병태에 의해 영향받은 태아 및 신생아

P01 임신의 모성 합병증에 의해 영향 받은 태아 및 신생아

P02 태반, 탯줄 및 막의 모성합병증에 의해 영향받은 태아 및 신생아

P03 진통 및 분만의 기타 합병증에 의해 영향받은 태아 및 신생아

P04 태반 또는 모유를 통해 전파된 유해한 영향을 받은 태아 및 신생아

### Ⅲ. 우리나라 저출생체중아 및 미숙아 관련 사인 특성 및 추세

우리나라의 합계출산율은 세계에 유래가 없이 빠른 속도로 감소하고 있으나, 미숙아 및 저출생체중아의 출생은 오히려 증가하는 추세에 있으며, 신생아 집중관리기술의 향상으로 미숙아와 저체중아의 생존율이 향상되고 있다.

#### 1. 저출생체중아 및 미숙아의 사망 원인

##### 가. 저출생체중아의 사망 원인

출생 체중 2500g 미만의 저출생 체중아의 사망 원인을 다빈도 순으로 살펴보면 신생아의 호흡곤란이 24.1%로 가장 많고, 임신 기간 및 태아 발육과 관련된 장애 13.7%, 나머지 주산기 병태 13.5%, 신생아의 세균성 패혈증 12.7%, 신생아의 기타 호흡기 병태 10.5%, 기타 선천 기형 7.1%, 태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애 5.8%, 심장의 선천 기형 3.9%, 기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후 2.7%, 순환기 계통의 선천 기형 2.4%의 순이었다.

〈표 III-1〉 저출생체중아 10대 사망원인(2002)

순위	사망 원인	빈도	백분율
1위	신생아 호흡곤란	246	24.1
2위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	140	13.7
3위	나머지 주산기 병태	138	13.5
4위	신생아의 세균성 패혈증	130	12.7
5위	신생아의 기타 호흡기 병태	107	10.5
6위	기타 선천 기형	72	7.1
7위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	59	5.8
8위	심장의 선천 기형	40	3.9
9위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	28	2.7
10위	순환기 계통의 선천 기형	24	2.4
기타		37	3.6
합계		1,021	100.0

#### 나. 저출생체중아의 출생체중별 사망 원인

사망 원인을 출생체중 별로 구분해 보면 <표 III-2>와 같이 출생체중 1500g 미만인 경우와는 달리 출생체중 1500~2499g 이상인 경우에는 사망원인이 2500g 이상인 경우와 더 비슷한 양상을 나타낸다.

출생체중 1000g 미만인 경우와 출생체중 1000g 이상 1500g 미만인 경우 가장 흔한 5가지 원인은 순서는 약간 차이가 나지만 거의 같은 것을 알 수 있다. 즉, 신생아 호흡곤란이 가장 흔하고, 신생아의 세균성 패혈증과 나머지 주산기 병태가 각각 3, 4위의 사망 원인으로 같이 나타났다. 두 번째로 흔한 사망 원인이 1000g 미만인 군에서는 임신기간 및 태아발육에 관련된 장애이며, 1000~1499g군에서는 신생아의 기타 호흡기 병태가 차지하였다.

출생체중 1,500g 이상의 영아에서는 기타 주산기 병태나 선천성 기형이 가장 흔한 사망원인으로 조사되었으나, 출생체중 1500g 미만인 경우에는 신생아 호흡곤란이 가장 흔한 원인으로 나타나 신생아 호흡곤란이 출생체중 1,500g 미만에 국한된 문제점인 것을 알 수 있다. 이는 신생아 집중치료와 연관이 있다. 즉, 출생체중 1,500g 미만의 신생아의 호흡곤란 증후군에 대한 집중치료 중 사망에 이르는 신생아들이 아직 많은 것이 영아들의 생존율이 아직 향상되지 못하는 원인으로 생각된다.



〈표 III-2〉 출생체중별 10대 영아사망원인(2002)

	1000g 미만			1000g~1499g		
	사망원인	빈도	백분율	사망원인	빈도	백분율
1	신생아의 호흡 곤란	132	29.3	신생아의 호흡 곤란	90	27.7
2	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	94	20.8	신생아의 기타 호흡기 병태	44	13.5
3	신생아의 세균성 패혈증	65	14.4	신생아의 세균성 패혈증	40	12.3
4	나머지 주산기 병태	41	9.1	나머지 주산기 병태	38	11.7
5	신생아의 기타 호흡기 병태	39	8.6	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	37	11.4
6	태아와 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	26	5.8	태아와 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	20	6.2
7	기타 선천성 기형	20	4.4	기타 선천성 기형	15	4.6
8	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견	10	2.2	다운 증후군 및 기타 염색체 이상	11	3.4
9	자궁내 저산소증 및 출산 질식	6	1.3	자궁내 저산소증 및 출산 질식	6	1.8
10	순환기계의 기타 선천성 기형	5	1.1	심장의 선천성 기형	6	1.8
	기타	13	2.9	기타	18	5.5
	합계	451	100.0	합계	325	100.0
	1500g~2499g			2,500g 이상		
	사망원인	빈도	백분율	사망원인	빈도	백분율
1	나머지 주산기 병태	59	20.6	심장의 선천성 기형	101	16.2
2	기타 선천성 기형	37	12.9	나머지 주산기 병태	75	12.0
3	심장의 선천성 기형	29	10.1	신생아의 세균성 패혈증	70	11.2
4	신생아의 세균성 패혈증	25	8.7	신생아의 기타 호흡기 병태	64	10.2
5	신생아의 호흡 곤란	24	8.4	기타 선천성 기형	59	9.4
6	신생아의 기타 호흡기 병태	24	8.4	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견	55	8.8
7	순환기계의 기타 선천성 기형	15	5.2	순환기계의 기타 선천성 기형	30	4.8
8	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견	14	4.9	나머지 신경계질환	28	4.5
9	태아와 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	13	4.5	영아 급사 증후군	22	3.5
10	다운 증후군 및 기타 염색체 이상	10	3.5	태아와 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	21	3.4
	기타	36	12.6	기타	100	16.0
	합계	286	100.0	합계		100.0

주: 출생체중 미상 944건을 분석에서 제외함

이러한 출생 체중 1500g 미만의 극소저체중아의 사망 원인이 지역적인 신생아 집중치료의 차이에 영향을 받는 것은 아닌지 확인하기 위하여 지역별 저출생체중아의 사망 원인을 비교해 본 결과 일정한 경향을 확인할 수 없었다.

신생아 사망 중 시기별 사망원인을 비교해보면 초기 신생아 사망의 가장 흔한 원인은 신생아의 호흡곤란으로 22.7%를 차지하고, 이 시기의 사망도 출생체중 1500g 미만의 극소저체중아의 신생아 호흡곤란에 의한 사망이 주된 원인인 것으로 나타났다. 초기 신생아 사망 원인 중 다빈도 원인을 출생체중 별로 보면 <표 II-3>과 같다.

신생아기 초기에는 미숙아에서 흔한 호흡곤란이 출생체중 1500g 미만인 경우에 예상처럼 가장 흔한 원인이지만 출생 체중이 1500g 이상 2500g 미만인 신생아의 경우에도 초기 신생아기에는 신생아 호흡곤란이 많아 선천성 기형 다음으로 흔한 원인으로 나타났다. 이는 신생아기 초기에 신생아 집중치료를 발전시킴으로써 사망을 줄일 수 있는 부분이다.

〈표 III-3〉 출생체중별 10대 초기 신생아 사망원인(2002)

	1000g 미만			1000g~1499g		
	사망원인	빈도	백분율	사망원인	빈도	백분율
1	신생아의 호흡 곤란	108	37.9	신생아의 호흡 곤란	69	40.4
2	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	81	28.4	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	26	15.2
3	신생아의 세균성 패혈증	24	8.4	신생아의 기타 호흡기 병태	20	11.7
4	신생아의 기타 호흡기 병태	17	6.0	기타 선천성 기형	11	6.4
5	기타 선천성 기형	12	4.2	태아와 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	11	6.4
6	태아와 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	11	3.9	나머지 주산기 병태	8	4.7
7	나머지 주산기 병태	10	3.5	다운 증후군 및 기타 염색체 이상	7	4.1
8	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견	8	2.8	신생아의 세균성 패혈증	6	3.5
9	자궁내 저산소증 및 출산 질식	6	2.1	자궁내 저산소증 및 출산 질식	5	2.9
10	심장의 선천성 기형	4	1.4	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견	2	1.2
	기타	4	1.4	기타	6	3.5
	합계	285	100.0	합계	171	100.0
	1500g~2499g			2,500g 이상		
	사망원인	빈도	백분율	사망원인	빈도	백분율
1	기타 선천성 기형	20	16.8	심장의 선천성 기형	39	18.5
2	신생아의 호흡 곤란	18	15.1	나머지 주산기 병태	35	16.6
3	나머지 주산기 병태	17	14.3	신생아의 세균성 패혈증	28	13.3
4	심장의 선천성 기형	12	10.1	신생아의 기타 호흡기 병태	22	10.4
5	신생아의 기타 호흡기 병태	12	10.1	기타 선천성 기형	20	9.5
6	태아와 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	7	5.9	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견	14	6.6
7	자궁내 저산소증 및 출산 질식	6	5.0	순환기계의 기타 선천성 기형	12	5.7
8	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	6	5.0	나머지 신경계질환	11	5.2
9	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견	6	5.0	영아 급사 증후군	7	3.3
10	신생아의 세균성 패혈증	4	3.4	태아와 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	7	3.3
	기타	11	9.2	기타	16	7.6
	합계	119	100.0	합계	211	100.0

#### 다. 저출생체중아의 남녀 성별 사망 원인

저출생체중아에서 남녀 성별에 따른 사망 원인을 살펴보면 <표 II-4>와 같다. 남녀 모두 신생아 호흡곤란이 각각 25%, 21%로 가장 흔한 사망 원인이며, 남아에서는 그 다음으로 나머지 주산기 병태가 14.4%, 임신 기간 및 발육에 관련된 장애가 13.2%, 신생아의 세균성 패혈증이 11.6%, 신생아의 기타 호흡기 병태가 8.7%로 나타났다. 여아에서도 비슷한 양상을 나타내나 나머지 주산기 병태가 11.3%로 5위를 나타내며, 나머지 3가지 원인이 각각 2~4위를 나타내어 임신 기간 및 발육에 관련된 장애가 13.2%, 신생아의 세균성 패혈증이 13.0%, 신생아의 기타 호흡기 병태가 11.7%였다.

<표 III-4> 저체중아의 남녀 성별 10대 영아 사망원인(2002)

	남			여		
	사망원인	빈도	백분율	사망원인	빈도	백분율
1	신생아의 호흡 곤란	146	25.0	신생아의 호흡 곤란	100	21.0
2	나머지 주산기 병태	84	14.4	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	63	13.2
3	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	77	13.2	신생아의 세균성 패혈증	62	13.0
4	신생아의 세균성 패혈증	68	11.6	신생아의 기타 호흡기 병태	56	11.7
5	신생아의 기타 호흡기 병태	51	8.7	나머지 주산기 병태	54	11.3
6	태아와 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	34	5.8	기타 선천성 기형	39	8.2
7	기타 선천성 기형	33	5.6	심장의 선천성 기형	26	5.5
8	순환기계통의 선천성 기형	19	3.2	태아와 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	25	5.2
9	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견	18	3.1	자궁내 저산소증 및 출산 질식	12	2.5
10	심장의 선천성 기형	14	2.4	다운 증후군 및 기타 염색체 이상	12	2.5
	기타	41	7	기타	28	5.9
	합계	585	100.0	합계	477	100.0

## 2. 미숙아의 사망 원인

### 가. 미숙아의 10대 사망 원인

우리나라 미숙아의 가장 흔한 10대 사망 원인은 <표 III-5>와 같이 저출생체중아의 사망 원인과 대부분 일치한다. 신생아 호흡 곤란이 가장 많은 원인이며 전체의 23.4%를 차지한다. 그 다음으로 임신기간 및 태아발육에 관련된 장애 13.6%, 나머지 주산기 병태 13.1%, 신생아의 세균성 패혈증 12.6%, 신생아의 기타 호흡기 병태 9.9%, 기타 선천 기형 6.5%, 태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애 5.6%, 심장의 선천 기형 2.6%, 기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후 2.6%, 심장의 선천성 기형 2.6%, 자궁내 저산소증 및 출산 질식 2.1% 의 순이었다.

<표 III-5> 미숙아의 10대 사망원인(2002)

순위	사망원인	빈도	백분율
1	신생아의 호흡 곤란	248	23.4
2	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	144	13.6
3	나머지 주산기 병태	141	13.1
4	신생아의 세균성 패혈증	133	12.6
5	신생아의 기타 호흡기 병태	105	9.9
6	기타 선천성 기형	69	6.5
7	태아와 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	59	5.6
8	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견	28	2.6
9	심장의 선천성 기형	28	2.6
10	자궁내 저산소증 및 출산 질식	22	2.1
기타		81	7.7
	합계	1,058	100.0

## 나. 임신 주수별 사망 원인

임신 주수별 사망 원인을 살펴보면 <표 III-6>과 같다. 임신 28주 이상 32주 미만의 경우에는 임신 28주 미만과 사망 원인이 비슷하나 임신 32주 이상의 경우에는 같은 미숙아라 할지라도 사망 원인이 다른 것을 알 수 있다. 즉, 임신 28주 미만의 경우와 임신 28~32주 미만의 경우 모두 신생아 호흡곤란이 가장 흔한 원인으로 나타나며, 나머지 주산기 병태, 신생아의 기타 호흡기 병태, 신생아의 세균성 패혈증 및 임신 기간 및 태아 발육과 관련된 장애가 순위에는 약간의 차이가 있으나 2-5위의 순위를 나타내는 것을 볼 수 있다. 이는 저출생체중아의 경우에서도 극소저체중아의 경우 사망원인이 차이가 나는 것과 유사한 현상이다. 그러나 임신 32주 이상의 경우 만삭아의 사망원인과 유사하게 나타난다. 이는 임신 32주 이상인 경우에는 신생아 집중치료의 향상으로 조산과 관련된 신생아 호흡곤란이나 나머지 주산기 병태 등에 의한 사망이 감소한 결과로 생각된다.

<표 III-6> 미숙아의 임신 주수별 10대 사망원인(2002)

	임신 28주 미만			임신 28~32주			임신 32~37주		
	사망원인	빈도	백분율	사망원인	빈도	백분율	사망원인	빈도	백분율
1	신생아의 호흡 곤란	145	30.1	신생아의 호흡 곤란	79	24.1	나머지 주산기 병태	52	21.0
2	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	102	21.2	나머지 주산기 병태	49	14.9	기타 선천성 기형	30	12.1
3	신생아의 세균성 패혈증	68	14.1	신생아의 기타 호흡기 병태	44	13.4	신생아의 세균성 패혈증	27	10.9
4	신생아의 기타 호흡기 병태	44	9.1	신생아의 세균성 패혈증	38	11.6	신생아의 호흡 곤란	24	9.7
5	나머지 주산기 병태	40	8.3	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	35	10.7	심장의 선천성 기형	17	6.9
6	태아와 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	26	5.4	태아와 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	22	6.7	신생아의 기타 호흡기 병태	17	6.9
7	기타 선천성 기형	23	4.8	기타 선천성 기형	16	4.9	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견	12	4.8
8	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견	9	1.9	선천 수두증 및 척추 갈림증	8	2.4	태아와 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	11	4.4
9	자궁내 저산소증 및 출산 질식	7	1.5	달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상소견	7	2.1	순환기계통의 선천 기형	10	4.0
10	심장의 선천성 기형	6	1.2	선천 폐렴	6	1.8	자궁내 저산소증 및 출산 질식	9	3.6
	기타	12	2.5	기타	24	7.3	기타	39	15.7
	합계	482	100	합계	328	100	합계	248	100

### 3. 저출생체중아 및 미숙아 사망 원인의 평가

저체중아의 경우 출생 체중 1500g 미만의 극소저체중아의 경우의 사망 원인은 신생아 호흡곤란 등 신생아 집중치료의 발달로 감소시킬 수 있는 가능성을 가진 질환에 의한 경우가 가장 흔한 원인을 차지하고, 임신 주수로 평가하더라도 임신 32주 미만의 미숙아들에서 극소저체중아에서와 같은 경향을 확인할 수 있었다. 외국의 경우 미숙아의 주수가 낮은 23~27주 사이의 미숙아의 사망률이 감소를 보이는 것과 신생아 호흡 관련 사망 원인의 감소가 함께 연관지어진다는 보고가 있다(Doyle LW 등, 1999). 미국의 경우 영아 사망의 1/3이 미숙아에 기인하고 이 중 95%가 32주 미만이고, 1500g 미만이라고 하였다(Callaghan WM 등, 2006). 최근의 극소저체중아의 사망률의 증가는 극소저체중아 중 아주 체중이 작은 750g 미만의 초극소저체중아들의 분포가 증가하는 것에 기인한다는 보고도 있다(MacDorman MF, 2005). 이들의 보고와 우리나라의 현실을 비교해 볼 때 최근 미숙아의 출생이 증가하고, 함께 미숙아의 생존율이 향상되고 있으나 신생아 사망률 및 영아 사망률을 낮추기 위해서는 신생아집중치료에 대한 정책적 지원에 의한 집중치료시설 향상을 통하여 향후 출생이 더 증가할 극소저체중아의 치료 가능한 질환에 의한 사망을 감소시켜 전체적인 영아 사망률의 감소를 이룰 수 있을 것이다.

## IV. 영아사망의 사인 분석

### 1. 영아사망 원인

영아사망의 원인을 한국표준질병사인분류의 ‘사망제표용 분류 3’에 의한 67개 질병 분류에 따라 분류하여 다빈도 순서로 제시하면 다음과 같다. 집계된 영아사망 2,631명 가운데 신생아 호흡곤란이 12.1%로 가장 많았고 다음은 기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후 10.9%, 나머지 주산기 병태가 10.7%, 신생아의 세균성 패혈증 9.4%, 신생아의 기타 호흡기 병태 9.1%, 심장의 선천기형 8.4%, 임신기간 및 태아발육에 관한 장애 8.3%, 기타 선천기형 7.4%, 태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애 4.4%, 영아급사 증후군 3.8%의 순서였다(표 IV-1 참조).

〈표 IV-1〉 사망시기별 10대 영아사망원인(2002)

순위	영 아(0~364일)		
	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	319	12.1
2위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	286	10.9
3위	나머지 주산기 병태	281	10.7
4위	신생아의 세균성 패혈증	248	9.4
5위	신생아의 기타 호흡기 병태	239	9.1
6위	심장의 선천기형	221	8.4
7위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	218	8.3
8위	기타 선천기형	196	7.4
9위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	116	4.4
10위	영아급사 증후군	101	3.8
	기타	406	15.4
합계		2,631	100.0



순위	초기신생아(생후 0~6일)		
	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	252	22.7
2위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	168	15.1
3위	신생아의 기타 호흡기 병태	120	10.8
4위	기타 선천기형	100	9.0
5위	나머지 주산기 병태	93	8.4
6위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	93	8.4
7위	심장의 선천기형	60	5.4
8위	신생아의 세균성 패혈증	60	5.4
9위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	57	5.1
10위	자궁내 저산소증 및 출산질식	42	3.8
	기타	67	6.0
합계		1,112	100.0

순위	신생아(0~27일)		
	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	297	18.1
2위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	205	12.5
3위	나머지 주산기 병태	194	11.9
4위	신생아의 기타 호흡기 병태	150	9.2
5위	신생아의 세균성 패혈증	141	8.6
6위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	131	8.0
7위	기타 선천기형	130	7.9
8위	심장의 선천기형	115	7.0
9위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	91	5.6
10위	자궁내 저산소증 및 출산질식	52	3.2
	기타	131	8.0
합계		1,637	100.0

순위	신생아후기(28~364일)		
	사망원인	No.	비율
1위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	155	15.6
2위	신생아의 세균성 패혈증	107	10.8
3위	심장의 선천기형	106	10.7
4위	영아급사 증후군	96	9.7
5위	신생아의 기타 호흡기 병태	89	9.0
6위	나머지 주산기 병태	87	8.8
7위	기타 선천기형	66	6.6
8위	기타 불의의 호흡위험	51	5.1
9위	순환기 계통의 선천기형	28	2.8
10위	나머지 신경계통 질환	27	2.7
	기타	182	18.3
합계		994	100.0

신생아 사망 중 생후 7일 이내 사망한 초기 신생아의 사망원인의 분포는 신생아 호흡곤란이 22.7%, 임신기간 및 태아발육에 관한 장애 15.1%, 신생아의 기타 호흡기 병태 10.8%, 기타 선천기형 9.0%, 나머지 주산기 병태 8.4%, 기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후 8.4% 순으로 저체중 및 미숙아와 관련된 원인이 대부분을 차지하고 있었다.

생후 28일 미만의 신생아 사망원인은 신생아 호흡곤란이 18.1%로 가장 많았으며 다음이 임신기간 및 태아 발육에 관련된 장애 12.5%, 나머지 주산기 병태 11.9%, 신생아의 기타 호흡기 병태 9.2%, 신생아의 세균성 패혈증 8.6%, 기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후 8.0%, 기타 선천기형 7.9%, 심장의 선천기형 7.0%, 태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애 5.6%, 자궁 내 저산소증 및 출산 질식 3.2%의 순서였다.

이와 같이 신생아의 사인은 영아의 사인과 비교하여 저체중 및 미숙아와 관련된 주산기 질환이 2/3 이상을 차지하고 있는 양상을 보여주고 있다. 생후 28일 이후 1년 미만에 사망한 신생아 후기의 사망원인을 보면 신생아 시기와는 달리 기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후가 15.6%로 가장 많았으며 다음으로 신생아의 세균성 패혈증 10.8%, 심장의 선천 기형 10.7%, 영아급사 증후군 9.7%, 신생아의 기타 호흡기 병태 9.0%, 나머지 주산기 병태 8.8%, 기타 선천기형 6.6%, 기타 불의의 호흡위협 5.1%, 순환기 계통의 선천기형 2.8%, 나머지 신경계통 질환 2.7%의 순서였다. 이와 같은 분포는 신생아 후기의 사인 중에는 상대적으로 선천성 기형이 차지하는 비중이 늘어나고 저체중 및 미숙아와 관련된 사인은 상대적으로 줄어들었다.

2002년도의 영아의 사인분포를 1999년도의 사인 분포와 비교하여 보면 영아사망의 경우 사인의 빈도순서가 1999년의 경우 신생아 호흡곤란 11.8%, 심장의 선천성 기형 9.9%, 임신기간 및 태아발육에 관한 장애 9.8%의 순서였으나 2002년도의 사망 원인에서는 신생아 호흡곤란이 12.1%, 기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후 10.9%, 나머지 주산기 병태 10.7%의 순서였다(표 IV-2 참조). 1999년에는 미상이 8.1%나 되었으나 2002년에는 가능하면 적절한 병명을 선택하여 미상을 줄였으므로 기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후 7.6%와 나머지 주산기 병태 8.0%가 6위와 5위에서 2위와 3위로 올라갔을 것으로 생각된다.

〈표 IV-2〉 1999, 2002년도 10대 영아사망원인 비교

순위	영아(생후 0~364일)				
	1999		2002		
	사망원인	비율	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	11.8	신생아 호흡곤란	319	12.1
2위	심장의 선천기형	9.9	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	286	10.9
3위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	9.8	나머지 주산기 병태	281	10.7
4위	신생아의 기타 호흡기 병태	9.7	신생아의 세균성 패혈증	248	9.4
5위	신생아의 세균성 패혈증	8.9	신생아의 기타 호흡기 병태	239	9.1
6위	나머지 주산기 병태	8.0	심장의 선천기형	221	8.4
7위	기타 증상 및 징후	7.6	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	218	8.3
8위	기타 선천성 기형	5.5	기타 선천성 기형	196	7.4
9위	자궁내 저산소증 및 출산질식	4.2	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	116	4.4
10위	영아급사 증후군	4.0	영아급사 증후군	101	3.8
	기타	20.6	기타	406	15.4
합계		100.0 (3,524)		2,631	100.0

주: 1999년 영아사망에서 미상 310명을 제외한 분석임.

이와 같은 결과는 1996년과 1999년을 비교하여 보았을 때 사인분포의 변화가 저체중 및 미숙아와 관련된 원인이 증가하는 경향을 보였으나 1999년과 2002년에는 사인 분포는 비슷한 양상을 띠고 있으며 주된 사인 선정에서 미상을 줄이려는 노력의 결과에 따른 기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 나머지 주산기 병태의 상대적 빈도가 증가되었다고 판단된다. 영아의 사인 중 선천성 기형의 경우에는 심장의 선천성 기형이 9.9%에서 8.4%로 약간 감소한 경향을 보이며, 기타 선천성 기형은 5.5%에서 7.4%로 약간 증가하고 있다. 전체 기형의 분포는 1999년 15.4%에서 2002년 14.8%로 큰 차이는 없었으며 1996년부터 지속적으로 비슷한 양상을 보여주고 있다. 즉 선천성 심장병의 의한 사망의 비율은 줄고 기타 선천성 기형에 의한 사망은 늘고 있는 경향을 계속 보여주고 있다.

생후 28일 미만의 신생아 사인의 변화를 보면 2002년에는 나머지 주산기 병태가 19.2%로 제일 많았고 이는 1996년 5.1%에서 1999년에는 8.0%로 증가하는 경향을 보여주었으며 2002년에는 더욱 현저한 증가를 보였다. 1999년에 6.7%를 차지하였던 원인 미상의 감소가 나머지 주산기 병태가 증가하는데 어느 정도 기여를 한 것으로 생각된다. 신생아의 세균성 패혈증은 1996년 14.8%에서 1999년 8.6%로 감소하는 경

향을 보였으나 2002년에는 15.4%를 차지하여 다시 증가하는 양상을 보여주었고 신생아 호흡곤란은 1999년 18.4%에서 2002년 8.6%로 많이 감소하였다(표 IV-3 참조).

〈표 IV-3〉 1999, 2002년도 10대 신생아 사망원인 비교

순위	신생아(생후 0~27일 )				
	1999		2002		
	사망원인	비율	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	18.4	신생아 호흡곤란	297	18.1
2위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	15.0	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	205	12.5
3위	신생아의 기타 호흡기 병태	9.3	나머지 주산기 병태	194	11.9
4위	신생아의 세균성 패혈증	8.6	신생아의 기타 호흡기 병태	150	9.2
5위	심장의 선천기형	8.2	신생아의 세균성 패혈증	141	8.6
6위	나머지 주산기 병태	8.0	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	131	8.0
7위	자궁내 저산소증 및 출산질식	6.1	기타 선천기형	130	7.9
8위	기타 선천기형	5.9	심장의 선천기형	115	7.0
9위	기타 증상 및 증후	4.9	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	91	5.6
10위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	4.1	자궁내 저산소증 및 출산질식	52	3.2
	기타	11.4	기타	131	8.0
합계		100.0 (2,176)		1,637	100.0

주: 1999년 미상 156명을 제외한 분석임.

1999년 영아사망과 비교하여 2002년도 영아사망에 있어서 신생아 호흡곤란과 같은 주산기 질환으로 인한 사망원인이 차지하는 비중이 커지는 것은 출생 후에 발생하는 질환보다 주산기 질환의 경우 의학적 치료로 인한 개선 효과를 기대하기에 아직도 어려움이 많기 때문인 것으로 생각된다.

생후 28일 미만의 신생아 사망원인으로서 신생아 호흡곤란을 포함한 주산기 질환이 가장 많은 비중을 차지하나 1999년에 비하여 상대적 빈도의 차이는 크게 없으며 이는 신생아 집중 치료의 개선 효과의 한계이거나 좀 더 집중적인 지원이 되어야 줄일 수 있는 문제일 수도 있다고 생각된다. 그러나 주된 사인 선정은 여러 가지 가능한 사망 원인 중 선정해야하는 어려움이 있으므로 상대적인 사인 분포에 대한 판단에는 주의가 필요하다.

## 2. 성별 영아사망원인

성별 영아사망원인을 비교하여 보면 남아의 경우에는 신생아 호흡곤란 13.2%, 나머지 주산기 병태 12.3%, 기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후 10.1%, 신생아의 세균성 패혈증 9.4%, 신생아의 기타 호흡기 병태 8.8%의 순서였으며, 여아의 경우에는 기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후 11.8%, 신생아 호흡곤란 10.7%, 신생아의 기타 호흡기 병태 9.4%, 신생아의 세균성 패혈증 9.4%, 임신기간 및 태아발육에 관련된 장애 9.3%의 순이었다(표 IV-4 참조).

〈표 IV-4〉 성별 10대 영아사망원인(2002)

순위	남			여		
	사망원인	No.	비율	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	194	13.2	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	138	11.8
2위	나머지 주산기 병태	180	12.3	신생아 호흡곤란	125	10.7
3위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	148	10.1	신생아의 기타 호흡기 병태	110	9.4
4위	신생아의 세균성 패혈증	138	9.4	신생아의 세균성 패혈증	110	9.4
5위	신생아의 기타 호흡기 병태	129	8.8	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	108	9.3
6위	심장의 선천기형	116	7.9	심장의 선천기형	105	9.0
7위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	110	7.5	나머지 주산기 병태	101	8.7
8위	기타 선천기형	99	6.8	기타 선천기형	97	8.3
9위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	66	4.5	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	50	4.3
10위	영아급사 증후군	62	4.2	영아급사 증후군	39	3.3
	기타	223	15.2		183	15.7
합계		1,465	100.0		1,166	100.0

성별 영아사망의 원인의 상대적 분포를 비교하여 보면 남아의 경우 신생아 호흡곤란, 나머지 주산기 병태가 차지하는 비중이 상대적으로 높은 반면, 여아의 경우에는 임신 기간 및 태아발육에 관련된 장애가 상대적으로 더 높았다.

### 3. 성별 선천성 기형의 분포

영아 사망중 선천성 기형으로 인한 사망만 그 분포를 비교하여 보면 전체 선천성 기형중 심장의 기형이 38.6%로 가장 많았고, 기타 선천기형 34.4%, 순환기 계통의 선천기형 12.4%, 다운증후군 및 기타 염색체 이상 8.7%, 선천수두증 및 척추갈림증 3.1%의 순이었다. 선천성 기형의 남녀별 분포를 보면 거의 상대적 분포가 비슷하였다 (표 IV-5 참조)

〈표 IV-5〉 성별 선천성 기형에 의한 사망영아 분포(2002)

사망원인	남		여		전체	
	No.	비율	No.	비율	No.	비율
심장의 선천기형	116	38.0	105	39.3	221	38.6
기타 선천기형	99	32.5	97	36.3	196	34.4
순환기 계통의 선천기형	45	14.8	26	9.7	71	12.4
다운증후군 및 기타염색체 이상	28	9.2	22	8.2	50	8.7
선천수두증 및 척추갈림증	10	3.3	8	3.0	18	3.1
신경계통의 기타 선천기형	7	2.3	9	3.4	16	2.8
합 계	305	100.0	267	100.0	572	100.0

### 4. 주산기 원인에 의한 영아사망 원인 분포

영아사망의 원인중 주산기 원인의 사망분포를 보면 신생아의 호흡곤란이 21.0%로 가장 높았으며, 나머지 주산기 병태가 18.5%, 신생아의 세균성 패혈증 16.4%, 신생아의 기타 호흡기 병태 15.8%, 임신기간 및 태아발육에 관련된 장애 14.4%의 순이었다(표 IV-6 참조). 남녀별 영아사인 중 주산기 원인의 분포를 보면 남녀가 비슷한 분포를 보였으며, 남아의 경우에는 나머지 주산기 병태가, 여아에서는 신생아의 기타 호흡기 병태가 상대적으로 높았다.

〈표 IV-6〉 성별 주산기 원인에 의한 사망영아의 분석(2002)

사망원인	남		여		전체	
	No.	비율	No.	비율	No.	비율
신생아 호흡곤란	194	22.4	125	19.3	319	21.0
나머지 주산기 병태	180	20.8	101	15.6	281	18.5
신생아의 세균성 패혈증	138	15.9	110	16.9	248	16.4
신생아의 기타 호흡기 병태	129	14.9	110	16.9	239	15.8
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	110	12.7	108	16.6	218	14.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	66	7.6	50	7.7	116	7.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	27	3.1	37	5.7	64	4.2
선천 폐렴	20	2.3	7	1.1	27	1.8
출산 외상	3	0.3	1	0.2	4	0.2
합 계	867	100.0	649	100.0	1,516	100.0

## 5. 출생체중별 영아 사망 원인

출생체중별 영아 사망 원인의 분포를 보면 출생체중 1000g 미만의 사망원인으로 는 신생아 호흡곤란 29.3%, 임신기간 및 태아발육에 관련된 장애 20.8%, 신생아의 세균성 패혈증 14.4%, 나머지 주산기 병태 9.1%, 신생아의 기타 호흡기 병태 8.6% 이고, 1000g 이상 1500g 미만의 영아사망 원인은 신생아 호흡곤란이 27.7%, 신생아의 기타 호흡기 병태 13.5%, 신생아의 세균성 패혈증 12.3%, 나머지 주산기 병태 11.7%, 임신기간 및 태아발육에 관련된 장애가 11.4%로 조산 및 미숙아와 관련된 사망원인이 주를 차지하고 있다(표 IV-7). 1500g 이상 2500g 미만의 사망원인을 보면 나머지 주산기 병태 20.6%, 기타 선천기형 12.9%, 심장의 선천기형 10.1%, 신생아의 세균성 패혈증 8.7%, 신생아 호흡곤란이 8.4%로 선천기형이 주요 사망원인이 되고 있다. 출생 체중 2500g 이상 4000g 미만의 정상 체중 영아의 사망원인을 보면, 심장의 선천기형이 16.2%로 가장 많았으며, 나머지 주산기 병태 12.0%, 신생아의 세균성 패혈증 11.2%, 신생아의 기타 호흡기 병태 10.2%, 기타 선천 기형 9.4%의 순이었다. 출생체중 4000g 이상의 과체중아의 사망원인을 보면 기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후 15.6%, 신생아의 세균성 패혈증 12.5%, 심장의 선천기형 9.4%, 나머지 주산기 병태 9.4%, 신생아의 기타 호흡기 병태 9.4%였으나 사망 영아의 분포를 보기에는 어려움이 있다.

출생체중별 영아의 사망 원인을 보면 1500g 미만의 영아의 경우는 조산 및 미숙아와 관련된 사망원인이 주를 이루고 1500~4000g 출생 체중아의 경우에는 선천 기형이 가장 중요한 사인이고 이중에서도 선천성 심장병이 가장 높은 빈도를 차지하고 있어 미숙아에 대한 처치의 개선에 노력을 기울이고 특히 집중 치료에 대한 시설 확충과 이송 체계를 개선할 필요가 있으며 선천 기형에 대한 예방, 진단, 치료에 관심과 노력이 필요하다.

〈표 IV-7〉 출생체중별 10대 영아사망원인(2002)

순위	1000g 미만		
	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	132	29.3
2위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	94	20.8
3위	신생아의 세균성 패혈증	65	14.4
4위	나머지 주산기 병태	41	9.1
5위	신생아의 기타 호흡기 병태	39	8.6
6위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	26	5.8
7위	기타 선천기형	20	4.4
8위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	10	2.2
9위	자궁내 저산소증 및 출산질식	6	1.3
10위	순환기 계통의 선천기형	5	1.1
	기타	13	2.9
합계		451	100.0

순위	1000~1500g 미만		
	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	90	27.7
2위	신생아의 기타 호흡기 병태	44	13.5
3위	신생아의 세균성 패혈증	40	12.3
4위	나머지 주산기 병태	38	11.7
5위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	37	11.4
6위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	20	6.2
7위	기타 선천기형	15	4.6
8위	다운증후군 및 기타염색체 이상	11	3.4
9위	자궁내 저산소증 및 출산질식	6	1.8
10위	심장의 선천기형	6	1.8
	기타	18	5.5
합계		325	100.0



순위	1500~2500g 미만		
	사망원인	No.	비율
1위	나머지 주산기 병태	59	20.6
2위	기타 선천기형	37	12.9
3위	심장의 선천기형	29	10.1
4위	신생아의 세균성 패혈증	25	8.7
5위	신생아 호흡곤란	24	8.4
6위	신생아의 기타 호흡기 병태	24	8.4
7위	순환기 계통의 선천기형	15	5.2
8위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	14	4.9
9위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	13	4.5
10위	다운증후군 및 기타염색체 이상	10	3.5
	기타	36	12.6
합계		286	100.0

순위	2500~4000g 미만		
	사망원인	No.	비율
1위	심장의 선천기형	101	16.2
2위	나머지 주산기 병태	75	12.0
3위	신생아의 세균성 패혈증	70	11.2
4위	신생아의 기타 호흡기 병태	64	10.2
5위	기타 선천기형	59	9.4
6위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	55	8.8
7위	순환기 계통의 선천기형	30	4.8
8위	나머지 신경계통 질환	28	4.5
9위	영아급사 증후군	22	3.5
10위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	21	3.4
	기타	100	16.0
합계		625	100.0

순위	4000g 이상		
	사망원인	No.	비율
1위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	5	15.6
2위	신생아의 세균성 패혈증	4	12.5
3위	심장의 선천기형	3	9.4
4위	나머지 주산기 병태	3	9.4
5위	신생아의 기타 호흡기 병태	3	9.4
6위	기타 선천기형	2	6.3
7위	자궁내 저산소증 및 출산질식	2	6.3
8위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	2	6.3
9위	선천 폐렴	1	3.1
10위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	1	3.1
	기타	6	18.8
합계		32	100.0

## 6. 재태연령별 영아사망 원인

출생아의 재태연령별 영아사망원인의 분포를 보면 임신 37주 미만의 조산아의 경우는 신생아의 호흡곤란 23.4%로 가장 높았고, 임신기간 및 태아발육에 관련된 장애 13.6%, 나머지 주산기 병태 13.3%, 신생아의 세균성 패혈증 12.6%, 신생아의 기타 호흡기 병태 9.9%로 조산 및 미숙아와 관련된 사망원인이 대부분을 차지하고 있으나 임신 32주 이상이 되면 선천 기형이 그 빈도가 증가하고 있다(표 IV-8 참조).

임신 37주에서 42주 미만의 정상재태연령의 출생아의 영아사망원인의 분포를 보면 심장의 선천기형이 18.2%로 가장 높았고, 나머지 주산기 병태 11.2%, 신생아의 기타 호흡기 병태 10.9%, 기타 선천기형 10.6%, 신생아의 세균성 패혈증 10.2%로 심장의 선천성 기형과 기타 선천기형이 차지하는 비중이 높았다.

이와 같은 재태연령별 영아사인 분포는 출생체중별 영아사망 사인과 마찬가지로 조산아의 경우는 조산과 미숙아와 관련된 사인이 주가 되고 있으며 만삭아의 경우에는 심장의 선천성 기형이 가장 중요한 사인이 되고 있다.

〈표 IV-8〉 임신주수별 10대 영아사망원인(2002): 32~37주 미만

순위	32~37주 미만		
	사망원인	No.	비율
1위	나머지 주산기 병태	52	21.0
2위	기타 선천기형	30	12.1
3위	신생아의 세균성 패혈증	27	10.9
4위	신생아 호흡곤란	24	9.7
5위	심장의 선천기형	17	6.9
6위	신생아의 기타 호흡기 병태	17	6.9
7위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	12	4.8
8위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	11	4.4
9위	순환기 계통의 선천기형	10	4.0
10위	자궁내 저산소증 및 출산질식	9	3.6
	기타	39	15.7
합계		248	100.0

순위	37주 미만		
	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	248	23.4
2위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	144	13.6
3위	나머지 주산기 병태	141	13.3
4위	신생아의 세균성 패혈증	133	12.6
5위	신생아의 기타 호흡기 병태	105	9.9
6위	기타 선천기형	69	6.5
7위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	59	5.6
8위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	28	2.6
9위	심장의 선천기형	28	2.6
10위	자궁내 저산소증 및 출산질식	22	2.1
	기타	81	7.7
합계		1,058	100.0

순위	28~32주 미만		
	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	79	24.1
2위	나머지 주산기 병태	49	14.9
3위	신생아의 기타 호흡기 병태	44	13.4
4위	신생아의 세균성 패혈증	38	11.6
5위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	35	10.7
6위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	22	6.7
7위	기타 선천기형	16	4.9
8위	선천수두증 및 척추갈림증	8	2.4
9위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	7	2.1
10위	자궁내 저산소증 및 출산질식	9	3.6
	기타	24	7.3
합계		328	100.0

순위	37~42주 미만		
	사망원인	No.	비율
1위	심장의 선천기형	107	18.2
2위	나머지 주산기 병태	66	11.2
3위	신생아의 기타 호흡기 병태	64	10.9
4위	기타 선천기형	62	10.6
5위	신생아의 세균성 패혈증	60	10.2
6위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	47	8.0
7위	순환기 계통의 선천기형	35	6.0
8위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	22	3.7
9위	다운증후군 및 기타염색체 이상	22	3.7
10위	나머지 신경계통 질환	21	3.6
	기타	81	13.8
합계		587	100.0

순위	42주 이상		
	사망원인	No.	비율
1위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	2	40.0
2위	신생아의 기타 호흡기 병태	2	40.0
3위	나머지 주산기 병태	1	20.0
합계		5	100.0

## 7. 출산순위별 영아사망 원인

출산 순위에 따라 영아사망원인의 분포에 큰 차이를 보이지 않았으며, 신생아 호흡곤란, 나머지 주산기 병태, 신생아의 세균성 패혈증, 신생아의 기타 호흡기 병태, 임신 기간 및 태아발육에 관련된 장애, 기타 선천기형, 심장의 선천기형이 높은 빈도를 차지하였고, 출산 순위에 따라서 그 순위가 약간 변화하였으나 큰 차이를 보이지 않았다(표 IV-9 참조).

〈표 IV-9〉 출산순위별 10대 영아사망원인(2002)

순위	첫째아		
	사망원인	No.	비율
1위	나머지 주산기 병태	92	14.0
2위	신생아 호흡곤란	89	13.5
3위	신생아의 기타 호흡기 병태	78	11.9
4위	신생아의 세균성 패혈증	76	11.6
5위	기타 선천기형	53	8.1
6위	심장의 선천기형	47	7.2
7위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	46	7.0
8위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	37	5.6
9위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	27	4.1
10위	순환기 계통의 선천기형	21	3.2
	기타	91	13.9
합계		657	100.0

순위	둘째아		
	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	110	16.6
2위	신생아의 세균성 패혈증	83	12.5
3위	나머지 주산기 병태	78	11.8
4위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	62	9.4
5위	심장의 선천기형	62	9.4
6위	신생아의 기타 호흡기 병태	57	8.6
7위	기타 선천기형	50	7.5
8위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	35	5.3
9위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	27	4.1
10위	순환기 계통의 선천기형	19	2.9
	기타	80	12.1
합계		663	100.0

순위	셋째아		
	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	44	21.3
2위	나머지 주산기 병태	28	13.5
3위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	26	12.6
4위	신생아의 세균성 패혈증	22	10.6
5위	신생아의 기타 호흡기 병태	14	6.8
6위	기타 선천기형	11	5.3
7위	심장의 선천기형	11	5.3
8위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	10	4.8
9위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	10	4.8
10위	순환기 계통의 선천기형	9	4.3
	기타	22	10.6
합계		207	100.0

순위	넷째아 이상		
	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	9	18.4
2위	신생아의 세균성 패혈증	7	14.3
3위	신생아의 기타 호흡기 병태	7	14.3
4위	나머지 주산기 병태	5	10.2
5위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	5	10.2
6위	심장의 선천기형	4	8.2
7위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	4	8.2
8위	자궁내 저산소증 및 출산질식	2	4.1
9위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	1	2.0
10위	나머지 신경계통 질환	1	2.0
	기타	4	8.2
합계		49	100.0

## 8. 태수별 영아사망 원인

단태아 및 다태아의 영아사망 원인의 분포를 보면 다태아의 경우 신생아 호흡곤란 24.8%, 임신기간 및 태아발육에 관한 장애 15.3%, 나머지 주산기 병태 14.5%, 신생아의 세균성 패혈증 11.6%, 태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애 8.7%의 순이고, 단태아는 신생아 호흡곤란이 13.6%, 나머지 주산기 병태 12.2%, 신생아의 세균성 패혈증 11.7%, 신생아의 기타 호흡기 병태 10.5%, 심장의 선천 기형 9.2%의 분포를 보이고 있다. 다태아의 경우 신생아의 호흡곤란이 단태아에 비해서 현저히 높은 분율을 보이고 있고, 조산 및 미숙아와 관련된 사인의 분포가 훨씬 높은 것을 보여주고 있는데, 이는 다태아의 경우 사망 영아 중 1,000g 미만의 미숙아가 46.7%이고 단태아의 경우 22.9%만 차지하는 것으로 볼 때 다태아에서 미숙아의 비율이 훨씬 높은 것이 중요한 이유중 하나라고 생각된다(표 IV-10 참조).

이는 다태아는 조기 출산하는 경우가 많고 동일한 재태연령이라고 하더라도 출생아의 체중이 단태아의 출생체중보다 작기 때문에 미숙아 및 저체중아의 문제가 발생할 가능성이 많기 때문이다. 다태아 출생의 증가 추세를 파악하여 미숙아와 저체중아에 대한 대책이 필요하다고 생각된다.

〈표 IV-10〉 태수별 10대 영아사망원인(2002)

순위	단태아		
	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	198	13.6
2위	나머지 주산기 병태	177	12.2
3위	신생아의 세균성 패혈증	170	11.7
4위	신생아의 기타 호흡기 병태	153	10.5
5위	심장의 선천기형	133	9.2
6위	기타 선천기형	121	8.3
7위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	107	7.4
8위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	78	5.4
9위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	60	4.1
10위	순환기 계통의 선천기형	49	3.4
	기타	206	14.2
합계		1,452	100.0

순위	다태아		
	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	60	24.8
2위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	37	15.3
3위	나머지 주산기 병태	35	14.5
4위	신생아의 세균성 패혈증	28	11.6
5위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	21	8.7
6위	신생아의 기타 호흡기 병태	20	8.3
7위	기타 선천기형	9	3.7
8위	심장의 선천기형	8	3.3
9위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	6	2.5
10위	순환기 계통의 선천기형	5	2.1
	기타	13	5.4
합계		242	100.0

## 9. 분만 방법별 영아사망 원인

분만 방법별로 출생한 영아의 사인분포를 보면 질식분만의 경우 임신기간 및 태아 발육에 관련된 장애가 제왕절개 분만에 비해 상대적으로 높았을 뿐, 신생아 호흡곤란, 나머지 주산기 병태, 신생아의 세균성 패혈증, 심장의 선천기형 등 나머지는 경우에는 비슷한 분포를 보였다(표 IV-11)

〈표 III-11〉 분만방법별 10대 영아사망원인(2002)

순위	질식(정상)분만		
	사망원인	No.	비율
1위	신생아 호흡곤란	141	16.9
2위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	91	10.9
3위	나머지 주산기 병태	91	10.9
4위	신생아의 세균성 패혈증	84	10.1
5위	심장의 선천기형	82	9.8
6위	신생아의 기타 호흡기 병태	78	9.3
7위	기타 선천기형	61	7.3
8위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	47	5.6
9위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	35	4.2
10위	순환기 계통의 선천기형	28	3.4
		97	11.6
합계		835	100.0

순위	제왕절개분만		
	사망원인	No.	비율
1위	나머지 주산기 병태	120	14.3
2위	신생아 호흡곤란	117	14.0
3위	신생아의 세균성 패혈증	114	13.6
4위	신생아의 기타 호흡기 병태	93	11.1
5위	기타 선천기형	69	8.2
6위	심장의 선천기형	60	7.2
7위	임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	52	6.2
8위	태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	46	5.5
9위	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	32	3.8
10위	순환기 계통의 선천기형	24	2.9
	기타	111	13.2
합계		838	100.0



## V. 주산기사망 사인 분석

### 1. 태아사망

2002년 발생 사산조사에서 태아사망은 체중 500g 또는 재태연령 22주 이상의 사산으로 정의하였다. 태아사망 수는 1996년 4,916건, 1999년 3,734건, 2000년 2,962건 이었고, 2002년 3,139건이었으며, 태아사망률은 1996년 7.0(조기태아사망률 4.0, 만기태아사망률 3.1), 1999년 6.0(조기태아사망률 3.4, 만기태아사망률 2.6)이었으며, 2000년 4.7(조기태아사망률 2.5, 만기태아사망률 2.2), 2002년 6.3(조기태아사망률 3.9, 만기태아사망률 2.4)로서 2002년 조기태아사망률이 증가하였다(표 V-1 참조).

〈표 V-1〉 태아사망률(1996·1999·2000·2002년)

(단위: 명, 천명당)

	1996년			1999년			2000년			2002년		
	태아사망	총출산아 수 <sup>1)</sup>	태아 사망률	태아사망	총출산아 수 <sup>1)</sup>	태아 사망률	태아사망	총출산아 수 <sup>1)</sup>	태아 사망률	태아사망	총출산아 수 <sup>1)</sup>	태아 사망률
조기태아사망 (20~27주)	1,768	699,586	4.0	2,102 (2,108)	625,496 (625,502)	3.35 (3.37)	1,570 (1,578)	638,350 (638,358)	2.46 (2.47)	1,943	496,568	3.9
만기태아사망 (28주 이상)	2,148	698,966	3.1	1,632 (1,637)	625,026 (625,031)	2.60 (2.62)	1,392 (1,398)	638,172 (638,178)	2.18 (2.19)	1,196	495,821	2.4
전체태아사망	4,916	701,734	7.0	3,734 (3,745)	627,128 (627,139)	5.95 (5.97)	2,962 (2,976)	639,742 (639,756)	4.64 (4.65)	3,139	497,764	6.3

주: 재태기간 미상 제외(1999년 11건, 2000년 14건, 2002년 5건)

1) 총출산아수는 출생아수에 태아사망수를 합한 수임. 태아사망률은 총출산아 1,000명당 사산아수

출생아수는 1999년 통계청추정치 623,394명, 2000년 636,780명이며, 통계청에서는 2000년부터 추정치를 산출하지 않고 동태신고 출생아 수를 사용하기로 함.

자료: 한영자 외, 『1996년도 영아사망 및 주산기사망의 수준과 원인 분석』, 한국보건사회연구원·보건복지부, 1999

한영자·이승욱·장영식·김동진·이상욱, 『1999년도 영아사망 및 주산기사망의 수준과 특성분석』, 한국보건사회연구원·보건복지부, 2002.

임신주수별 태아사망의 분포를 보면 임신주수 28주 미만의 조기태아사망은 1996년과 1999년 모두 전체 태아사망의 56.3%, 2000년에는 53.0%, 2002년에는 61.9%를 차

지하여 최근에 올수록 조기태아사망의 분포가 증가하였다. 임신주수 28주 이상의 만기태아사망은 1996년과 1999년 43.7%, 2000년에는 47.0%, 2002년에는 38.1%였다(표 V-2 참조).

〈표 V-2〉 태아사망 분포(1996·1999·2000·2002년)

구분	1996년		1999년		2000년		2002년	
	명	비율(%)	명	비율(%)	명	비율(%)	명	비율(%)
조기태아사망(20~27주)	2,768	56.3	2,102	56.3	1,570	53.0	1,943	61.9
만기태아사망(28주 이상)	2,148	43.7	1,632	43.7	1,392	47.0	1,196	38.1
전체태아사망	4,916	100.0	3,734	100.0	2,962	100.0	3,139	100.0

주: 재태기간 미상 1999년 11건, 2000년 14건, 2002년 5건 제외  
 자료: 한영자·이승욱·장영식·김동진·이상욱, 『1999년도 영아사망 및 주산기사망의 수준과 특성분석』, 한국보건사회연구원·보건복지부, 2002.

## 2. 태아사망 원인

태아사망 중 사인을 알 수 있었던 분포는 1996년 44.3%, 1999년 51.2%, 2000년 54%이었으나 2002년도에는 15.3%로 감소하였다. 기록된 사인 분포의 연도별 변화를 보면 전체 태아사망 가운데에서 주산기에 기원한 특정병태는 1996년 42.0%에서 1999년 38.2%, 2000년도 41.7%이나 2002년도는 2.5%로 감소하였으며 선천성기형, 변형 및 염색체 이상의 경우에는 1996년 2.3%에서 1999년의 13.0%, 2000년 12.3%로 2002년도 12.8%로서 1999년도 이후 그 분포의 변화가 없었다(표 V-3).

이와 같은 변화는 2002년 태아사망의 원인을 알 수 없었던 미상이 84.7%로 크게 증가한 것으로 보아 2002년 조사에서 주산기에 기원한 특정병태가 잘 보고되지 못하고 있는 것을 보여주고 있다. 반면에 선천성기형, 변형 및 염색체 이상의 경우에는 그 분포가 1996년 2.3%에서 그 후 크게 증가하여 1999년도 이후 13% 전후로 비교적 일정한 분포를 보여주고 있다. 이러한 급격한 증가는 최근 산전검사를 통해 선천성기형 등의 진단이 용이해진 결과로 생각된다. 그러나 2002년도 사망원인 미상 부분이 84.7%를 차지하고 있어 연도별 사인 분포를 비교하기가 어렵다.

〈표 V-3〉 태아사망원인 비교(1996·1999·2000·2002)

(단위: 명, %)

사망원인	1996 <sup>1)</sup>			1999			2000			2002		
	No.	비율	미상 제외	No.	비율	미상 제외	No.	비율	미상 제외	No.	비율	미상 제외
주산기에 기원한 특정 병태	2,065	42.0	94.7	1,430	38.2	74.6	1,240	41.7	77.2	1,200	38.2	75.5
선천성 기형, 변형 및 염색체 이상	113	2.3	5.2	488	13.0	25.4	366	12.3	22.8	390	12.4	24.5
미상	2,738	55.7	0.1	1,827	48.8		1,370	46.0		1,548	49.2	
전체	4,916	100.0	100.0	3,745	100.0	100.0	2,976	100.0	100.0	3,144	100.0	100.0

자료: 한영자·도세록·서경·박정환·이승옥, 『1996년도 영아사망 및 주산기사망의 수준과 원인분석』, 한국보건사회연구원, 1998.

### 3. 재태연령별 태아사망 원인

1999년에 태아사망원인을 태아의 재태연령에 따라 나누어 보면 임신 28주 미만 태아사망의 경우에는 사망원인이 기록되어 있었던 태아사망은 45.9%에 불과하였으며 주산기에 기원한 특정병태가 30.6%, 선천성기형, 변형 및 염색체 이상이 15.2%인데 반하여 임신 28주 이상의 태아사망의 경우에는 사망원인이 기록되어 있었던 태아사망은 58.1%였으며 주산기에 기원한 특정병태가 47.9%, 선천성기형, 변형 및 염색체 이상이 10.2%로서 임신 28주 미만 태아사망의 경우에 선천성기형, 변형 및 염색체 이상이 차지하는 비중이 상대적으로 높은 반면에 임신 28주 이상의 태아사망의 경우에는 주산기에 기원한 특정병태가 차지하는 비중이 상대적으로 높았다(표 V-4 참조).

2000년도에 발생한 태아사망원인을 태아의 재태연령에 따라 나누어 보면 임신 28주 미만 태아사망의 경우에는 사망원인이 기록되어 있었던 태아사망은 48.7%에 불과하였으며 주산기에 기원한 특정병태가 33.1%, 선천성기형, 변형 및 염색체 이상이 15.6%인데 반하여 임신 28주 이상의 태아사망의 경우에는 사망원인이 기록되어 있었던 태아사망은 60.0%였으며 주산기에 기원한 특정병태가 51.5%, 선천성기형, 변형 및 염색체 이상이 8.5%로서 임신 28주 미만 태아사망의 경우에 선천성기형, 변형 및 염색체 이상이 차지하는 비중이 상대적으로 높았다.

2002년도에 발생한 태아사망원인을 태아의 재태연령에 따라 나누어 보면 임신 28주

미만 태아사망의 경우에는 사망원인이 기록되어 있었던 태아사망은 17.1%에 불과하였으며 주산기에 기원한 특정병태가 2.2%, 선천성기형, 변형 및 염색체 이상이 14.9%인데 반하여 임신 28주 이상의 태아사망의 경우에는 사망원인이 기록되어 있었던 태아사망은 12.7%였으며 주산기에 기원한 특정병태가 3.2%, 선천성기형, 변형 및 염색체 이상이 9.5%로서 역시 임신 28주미만 태아사망의 경우에 선천성기형, 변형 및 염색체 이상이 차지하는 비중이 상대적으로 높았다.

재태연령별 태아사인의 분포는 연도에 상관없이 전체적으로 임신 28주미만 태아사망의 경우에 선천성기형, 변형 및 염색체 이상이 차지하는 비중이 상대적으로 높았으나 연도별 원인태아 사인의 분포는 태아사망의 원인을 알 수 없었던 미상이 2002년의 경우 80% 이상을 차지하고 있어 변화를 설명하기는 어렵다.

〈표 V-4〉 태아사망 원인(1999·2000·2002년)

(단위: 명, %)

년도	사망원인	28주 미만			28주 이상			전체 태아사망		
		No.	비율	비율 <sup>1)</sup>	No.	비율	비율 <sup>1)</sup>	No.	비율	비율 <sup>1)</sup>
1996	주산기에 기원한 특정 병태	1,192	43.1	95.1	873	40.6	94.1	2,065	42.0	94.7
	선천성 기형, 변형 및 염색체이상	61	2.2	4.9	52	2.4	5.6	113	2.3	5.2
	미상	-	-	-	3	0.1	0.3	3	0.1	0.1
	질병이환 및 사망의 외인	1,515	54.7		1,220	56.8		2,735	55.6	
	전체	2,768	100.0	100.0	2,148	100.0	100.0	4,916	100.0	100.0
1999	주산기에 기원한 특정 병태	644	30.6	66.8	781	47.9	82.4	1,425	38.2	74.5
	선천성 기형, 변형 및 염색체이상	320	15.2	33.2	167	10.2	17.6	487	13.0	25.5
	미상	1,138	54.1		684	41.9		1,822	48.8	
	전체	2,102	100.0	100.0	1,632	100.0	100.0	3,734	100.0	100.0
2002	주산기에 기원한 특정 병태	833	42.9	74.6	366	30.6	76.4	1,200	38.2	75.2
	선천성 기형, 변형 및 염색체 이상	280	14.4	25.1	110	9.2	23.0	390	12.4	24.4
	기타	3	0.2	0.3	3	0.3	0.6	6	0.2	0.4
	미상	827	42.6		717	59.9		1,548	49.2	
	전체	1,943	100.0	100.0	1,196	100.0	100.0	3,144	100.0	100.0

주: 1) 미상을 제외한 비율임.

#### 4. 태아사망 원인의 세부질환 비교

태아사망의 원인으로 주산기에 기원한 특정병태를 좀더 세분하여 보면 임신기간 및 태아발육에 관련된 장애가 1996년 9.9%, 1999년 4.4%, 2000년 4.3%였으며 2002년 2.0%이었다. 미숙아로서 구체적으로 사인이 기록되지 않은 나머지 주산기 병태가 1996년 89.5%, 1999년 95.2%, 2000년 95.5%, 2002년 74.0%로서 대부분의 주산기 사인은 구체적인 사인의 기록이 없는 미숙아 및 저체중아로 기록되어 있었다(표 V-5 참조).

〈표 V-5〉 태아사망 원인중 주산기에 기원한 특정병태의 세부질환(1996·1999·2000·2002)  
(단위: 명, %)

사망원인	1996	1999	2000	2002
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	9.9	4.4	4.3	0.2
자궁내 저산소증 및 질식	0.3	0.3	0.1	1.8
태아, 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	0.2	0.1	0.1	0.3
나머지 주산기 병태	89.5	95.2	95.5	97.8
전체	100.0 (2,065)	100.0 (1,425)	100.0 (1,237)	100.0 (1,200)

태아사망의 원인으로선 선천성기형, 변형 및 염색체이상의 내용을 분석하여 보면 기형의 원인이 구체적으로 기록된 원인 중 다운증후군 및 기타 염색체이상이 1996년 24.8%, 1999년 23.2%, 2000년 20.9%, 2002년 25.1%로 가장 많았으며 다음 선천성 수두증 및 척추이분증 1996년 24.0%, 1999년 16.8%, 2000년 14.0%, 2002년 11.9%, 신경계의 기타 선천성 기형 1996년 24.8%, 1999년 10.9%, 2000년 13.2%, 2002년 10.2%, 심장 및 순환기계의 선천성 기형 1996년 7.1%, 1999년 11.1%, 2000년 11.8%, 2002년 17.9%이었다. 이와 같은 결과는 다운증후군 및 기타 염색체이상, 심장 및 순환기계의 선천성 기형, 선천성 수두증 및 척추이분증, 신경계의 기타 선천성 기형 등이 최근 산전 유전 검사 및 초음파 검사를 통하여 많이 진단되고 있는 경향을 보여주고 있다(표 V-6 참조).

〈표 V-6〉 태아사망 원인중 선천성기형, 변형 및 염색체이상의 세부질환(1996·1999·2000·2002)

(단위: 명, %)

사망원인	1996 <sup>1)</sup>			1999			2000			2002		
	28주 미만	28주 이상	전체 태아 사망	28주 미만	28주 이상	전체 태아 사망	28주 미만	28주 이상	전체 태아 사망	28주 미만	28주 이상	전체 태아 사망
선천성 수두증 및 이분척추증	18.1	25.0	24.0	15.3	19.8	16.8	12.7	16.8	14.0	8.2	22.7	12.3
신경계의 기타 선천성 기형	21.3	28.8	24.8	9.7	13.2	10.9	10.2	19.3	13.2	8.9	14.6	10.5
심장의 선천성 기형	4.9	5.8	5.3	9.7	13.2	10.9	10.2	11.8	10.7	16.8	18.2	17.2
순환기계의 기타 선천성 기형	-	3.8	1.8	-	0.6	0.2	1.6	-	1.1	0.4	0.0	0.3
다운증후군 및 기타염색체이상	34.4	13.5	24.8	30.3	9.6	23.2	24.1	14.3	20.9	30.4	11.8	25.1
기타 선천성 기형	21.3	23.1	22.1	35.0	43.7	38.0	41.2	37.8	40.1	35.4	32.7	34.6
전체	100.0 (61)	100.0 (52)	100.0 (113)	100.0 (320)	100.0 (167)	100.0 (487)	100.0 (245)	100.0 (119)	100.0 (364)	100.0 (280)	100.0 (110)	100.0 (390)

자료: 1) 한영자·도세록·서경·박정환·이승욱, 『1996년도 영아사망 및 주산기사망의 수준과 원인분석』, 한국보건사회연구원, 1998.

## 5. 성별 태아사망 원인

태아사망 성별 원인 분포를 보면 재태 연령에 따라 약간의 차이가 있으나 전체적으로 그 분포에 큰 차이를 보여주고 있지 않다(표 V-7 참조).

〈표 V-7〉 성별 태아사망원인(1999·2000·2002)

(단위: 명, %)

년도	사망원인	28주 미만				28주 이상				전체 태아사망			
		남		여		남		여		남		여	
		No.	비율	No.	비율	No.	비율	No.	비율	No.	비율	No.	비율
1996	주산기에 기원한 특정 병태	576	46.5	476	44.4	405	39.3	416	43.1	981	43.3	892	43.8
	선천성 기형, 변형 및 염색체 이상	25	2.0	26	2.4	26	2.5	23	2.4	51	2.3	49	2.4
	질병이환 및 사망의 외인	-	-	-	-	1	0.1	2	0.2	1	0.04	2	0.1
	미상	637	51.5	570	53.2	598	58.1	525	54.3	1,235	54.4	1,095	53.7
	전체	1,238	100.0	1,072	100.0	1,030	100.0	966	100.0	2,268	100.0	2,038	100.0
1999	주산기에 기원한 특정 병태	239	27.8	251	30.9	393	49.8	299	45.0	632	38.3	550	37.2
	선천성 기형, 변형 및 염색체 이상	155	18.0	120	14.8	65	8.2	81	12.2	220	13.3	201	13.6
	미상	467	54.2	441	54.3	332	42.0	285	42.8	799	48.4	726	49.2
	전체	861	100.0	812	100.0	790	100.0	665	100.0	1,651	100.0	1,477	100.0
	주산기에 기원한 특정 병태	211	32.2	193	30.8	344	51.5	307	50.9	555	42.0	500	40.7
2000	선천성 기형, 변형 및 염색체 이상	111	17.0	103	16.5	55	8.2	53	8.8	166	12.5	156	12.7
	미상	332	50.8	330	52.7	270	40.3	243	40.3	602	45.5	573	46.6
	전체	654	100.0	626	100.0	669	100.0	603	100.0	1,323	100.0	1,229	100.0
2002	주산기에 기원한 특정 병태	395	48.1	313	48.6	180	34.0	155	33.3	575	42.6	468	42.2
	선천성 기형, 변형 및 염색체 이상	135	16.4	105	16.3	48	9.1	45	9.7	183	13.5	150	13.5
	기타	1	0.1	1	0.2	3	0.6	0	0.0	4	0.3	1	0.1
	미상	290	35.3	225	34.9	299	56.4	266	57.1	589	43.6	491	44.2
	전체	821	100.0	644	100.0	530	100.0	466	100.0	1,351	100.0	1,110	100.0

## 6. 모연령별 태아사망 분포

모 연령별 태아사망의 분포에서 선천성기형 및 염색체이상의 분포는 1996년을 제외하고는 연도별로 비슷하게 연령 40세 이상에서 그 비중이 증가하여 1999년 전체 태아사망의 원인의 18.8%, 2000년 12.7%, 2002년 19%였다(표 V-8 참조).

〈표 V-8〉 1999·2000·2002년도 모연령별 태아사망원인

(단위: 명, %)

년도	사망 원인	19세 이하	20~24세	25~29세	30~34세	35~39세	40세 이상
1996	주산기에 기원한 특정병태	36.2	39.6	41.6	44.2	41.8	54.1
	선천성 기형, 변형 및 염색체이상	3.4	1.7	1.8	2.8	3.9	2.7
	질병이환 및 사망의 외인	-	-	0.1	0.1	-	-
	미상	60.3	57.2	56.5	52.9	54.4	43.2
	전 체	100.0 (116)	100.0 (724)	100.0 (2,205)	100.0 (1,233)	100.0 (493)	100.0 (111)
1999	주산기에 기원한 특정병태	44.7	42.0	38.8	35.8	38.1	28.2
	선천성 기형, 변형 및 염색체이상	8.3	14.1	13.9	12.2	11.6	18.8
	미상	47.0	43.9	47.3	52.0	50.3	52.9
	전 체	100.0 (132)	100.0 (467)	100.0 (1,584)	100.0 (1,069)	100.0 (378)	100.0 (85)
2000	주산기에 기원한 특정병태	43.2	51.4	42.0	38.7	41.3	29.6
	선천성 기형, 변형 및 염색체이상	9.5	7.7	14.1	11.3	13.5	12.7
	미상	47.4	40.9	43.9	50.0	45.2	57.7
	전 체	100.0 (95)	100.0 (350)	100.0 (1,256)	100.0 (882)	100.0 (303)	100.0 (71)
2002	주산기에 기원한 특정병태	22.8	33.9	34.8	42.5	46.2	33.3
	선천성 기형, 변형 및 색체이상	8.9	10.0	14.6	11.8	10.0	20.2
	기타	-	-	0.3	0.3	-	-
	미상	68.3	56.1	50.6	45.5	43.8	46.5
	전체	100.0 (101)	100.0 (280)	100.0 (1,129)	100.0 (1,062)	100.0 (429)	100.0 (99)

주: 모연령 미상과 임신주수 미상을 제외한 분석임.



## 7. 사망원인별 초기신생아 사망분포

태아사망이 1996년, 1999년, 2000년, 2002년 발생 사망에 대하여 조사된 반면, 영아사망은 1996년, 1999년, 2002년 출생아에 대해서만 조사되었다. 따라서 초기신생아 사망(생후 7일 이내)은 1996년과 1999년, 2002년에서만 비교 가능하였다. 사망원인이 기록되어 있었던 초기신생아사망은 1996년도의 85.2%에서 1999년도의 94.6%, 2002년도의 97.7%로 증가하였다(표 V-9 참조).

2002년도 초기 신생아 사망원인을 보면 주산기에 기원한 특정병태 즉 저체중 및 조산에 관련된 질환이 71.7%, 선천성기형, 변형 및 염색체 이상이 18.4%였으며, 주산기 질환의 원인으로는 신생아 호흡곤란이 22.7%로 가장 많았으며, 다음으로 임신 기간 및 태아 발육에 관련된 장애 15.1%, 신생아의 기타 호흡기병태 10.8%의 순서였다. 선천성기형의 경우에는 기타 선천성 기형 9.0%, 심장의 선천성 기형 5.4%, 다운 증후군 및 기타 선천성 기형 1.7%, 순환기계의 기타 선천성 기형 1.6%의 순서였다(표 V-9 참조).

초기신생아 사인의 연도별 분포를 보면 전체 사망 가운데에서 주산기에 기원한 특정병태는 1996년 69.0%에서 1999년 70.2%로 2002년 71.7%로 약간 증가하는 경향을 보였으며 선천성기형, 변형 및 염색체 이상의 경우에는 1996년 11.6%에서 1999년의 15.8%, 2002년 18.4%로 역시 증가하였다. 이와 같은 변화는 선천성 기형 및 염색체 이상이 차지하는 비중이 최근에 올수록 증가한다고 설명할 수 있으나 2002년도의 경우 사인중 미상이 차지하는 비중이 줄어 전체적으로 초기 신생아 사망의 사인 규명이 증가하고 있는 양상을 보여주고 있다.

〈표 V-9〉 사망원인별 초기신생아 사망(1996·1999·2002)

(단위 : 명, %)

사망원인	1996		1999		2002	
	No.	비율	No.	비율	No.	비율
주산기에 기원한 특정병태	(1,430)	(69.0)	(1,128)	(70.2)	796	(71.7)
모성요인과 임신, 진통 및 분만의 합병증에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	-	-	2	0.1	-	-
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	344	16.6	292	18.2	168	15.1
출산 외상	3	0.1	19	1.2	2	0.2
자궁내 저산소증 및 질식	157	7.6	115	7.2	42	3.8
신생아 호흡곤란	371	17.9	329	20.5	252	22.7
선천성 폐렴	13	0.6	3	0.2	2	0.2
신생아의 기타 호흡기병태	211	10.2	147	9.1	120	10.8
신생아 세균성 패혈증	176	8.5	70	4.3	60	5.4
태아, 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	84	4.1	53	3.3	57	5.1
나머지 주산기 병태	71	3.4	98	6.1	93	8.4
선천성 기형·변형 및 염색체이상	(242)	(11.6)	(255)	(15.8)	204	(18.4)
선천성 수두증 및 이분척추증	19	0.9	9	0.5	3	0.3
신경계의 기타 선천성기형	11	0.5	17	1.1	4	0.4
심장의 선천성기형	73	3.5	102	6.3	60	5.4
순환기계의 기타 선천성 기형	20	1.0	17	1.1	18	1.6
다운증후군 및 기타 염색체 이상	15	0.7	16	1.0	19	1.7
기타 선천성 기형	104	5.0	94	5.8	100	9.0
질병이환 및 사망의 외인	3	0.2	-	-	3	0.3
기타 질환	32	1.5	46	2.9	10	0.9
기타 증상 및 증후	59	2.9	91	5.7	96	8.7
미상	306	14.8	86	5.4	3	0.3
전 체	3,744	180.6	1,606	100.0	1,112	100.0

주: 태아사망은 1999년도와 2000년도 발생 건에 대해 조사되었으나, 영아사망은 1999년도 출생아만 조사되었음.

자료: 1) 한영자·도세록·서경·박정환·이승욱, 『1996년도 영아사망 및 주산기사망의 수준과 원인분석』, 한국보건사회연구원, 1998.

## 8. 주산기사망의 사망원인 분포

2002년 주산기사망의 분포를 보면 조기태아사망(28주 이내) 35.8%, 만기태아사망(28주 이후) 24.3%, 초기신생아사망(생후 7일 이내) 27.1%, 그 이후 신생아사망(7~27일) 12.8%였다(표 V-10 참조). 주산기사망의 성별 분포를 보면 전반적으로 남아가 여아보다 약간 많았으며 특히 28주 미만의 태아사망과 7일 이내의 신생아 사망에서 남아가 많았다.

〈표 V-10〉 성별 주산기사망 분포(2002년)

(단위: 명, %)

성	태아사망				신생아사망				계	
	28주 미만		28주 이상		0~6일		7~27일			
	명	비율	명	비율	명	비율	명	비율	명	비율
남	821	36.3	530	23.5	618	27.4	290	12.8	2,259	100.0
여	644	35.0	466	25.3	494	26.9	235	12.8	1,839	100.0
전체 <sup>1)</sup>	1,465	35.8	996	24.3	1,112	27.1	525	12.8	4,098	100.0

주: 재태기간 미상 5건, 성별 미상 678건을 제외

1) 괄호 안의 수치는 태아의 임신주수 미상 11건과 생존기간 미상을 임신주수와 생존기간이 알려진 분포와 같다는 가정 하에 추정된 수임.

자료: 1) 한영자·도세록·서경·박정환·이승욱, 『1996년도 영아사망 및 주산기사망의 수준과 원인 분석』, 한국보건사회연구원, 1998 재인용.

2) 한영자·이승욱·장영식·김동진·이상욱, 『1999년도 영아사망 및 주산기사망의 수준과 특성분석』, 한국보건사회연구원·보건복지부, 2002

연도별 주산기사망률을 살펴보면 국가간 비교에 일반적으로 사용되는 주산기사망률<sup>1)</sup>은 2002년 총출산아 1,000명당 4.6으로서 최근에 올수록 감소하고 있으며 1996년 6.0에 비해 6년 동안 23.3%가 감소한 것이다. 「주산기사망 II」는 1996년 11.1에서 2002년 9.6으로 감소되었으며, 「주산기사망 III」은 1996년 10.0에서 1999년 8.5, 2002년 8.6으로 1999년 이후로는 큰 변화가 없었다(표 V-11).

〈표 V-11〉 주산기사망률(1996·1999·2002년)

(단위: 명)

	1996년	1999년	2002년		
			사망아수	총출산아수	주산기사망률
주산기사망 I	6.0	5.2	2,300	495,821	4.6
주산기사망 II	11.1	9.7	4,781	497,769	9.6
주산기사망 III	10.0	8.5	4,256	497,769	8.6

주: 1) 2002년도 출생아수는 494,625명임.

2) 사망아수(2002년): 주산기사망 I: 만기태아사망(1,196건) + 초기신생아사망(1,112건) = 2,300  
국제비교에 주로 사용되는 대표적인 주산기사망률 지표임.

주산기사망 II: 전체태아사망(3,144건) + 신생아사망(1,637건) = 4,781

주산기사망 III: 전체태아사망(3,144건) + 초기신생아사망(1,112건) = 4,256

3) 총출산아수(2002년): 주산기사망 I: 출생아수(494,625명) + 만기태아사망(1,196건) = 495,821

주산기사망 II: 출생아수(494,625명) + 전체태아사망(3,144건) = 497,769

주산기사망 III: 출생아수(494,625명) + 전체태아사망(3,144건) = 497,769

자료: 1) 한영자·서경·이상욱·이승욱·신창우, 2002~2003년도 영아·모성사망조사, 한국보건사회연구원, 2005.

임신 28주 이상의 태아사망과 생후 7일 미만의 초기신생아사망을 합친 주산기사망1의 사인의 분포를 보면 사인이 기록된 경우가 1996년의 63.8%에서 1999년 75.2%로 증가하였으나 2002년 54.8%로 크게 감소하였다. 이들 주산기 사망1의 사인 분포의 변화를 보면 선천성기형, 변형 및 염색체이상은 1999년도 이후 13% 전후로 큰 변화가 없으나 주산기에 기원한 특정병태가 1999년 59.3%에서 2002년 36.1%로 크게 감소하여 이 군의 사인이 많이 누락된 양상을 보여주고 있다(표 V-12 참조). 주산기에 기원한 특정병태가 1999년 59.3%에서 2002년 36.1%로 23.2% 포인트 감소한 반면, 동기간 중 미상은 24.8%에서 45.2%로 20.4%포인트 증가한 것에서 주산기에 기원한 특정병태의 상당부분이 미상으로 조사된 것으로 생각된다.

그 이유 중 하나는 1999년까지는 의료기관 조사시 사망아의 퇴원요약지와 사망진단서를 제출하였으나, 2002년 주산기 사망아 조사시 의료기관에서 동 자료 제출을 거부하여 질적인 사인분석의 제한점이 되었다.

〈표 V-12〉 주산기사망 I 의 사망원인 분포

(단위: 명, %)

사망원인	1996 <sup>1)</sup>		1999		2002	
	No.	비율	No.	비율	No.	비율
주산기에 기원한 특정 병태	2,303	54.6	1,899	59.3	843	36.1
선천성기형, 변형 및 염색체이상	294	7.0	420	13.1	318	13.8
질병이환 및 사망의 외인	6	0.1	-	-	3	0.1
기타질환	25	0.6	-	-	13	0.6
기타 증상 및 증후	66	1.5	91	2.8	96	4.2
미상	1,526	36.2	795	24.8	1,044	45.2
전 체	4,220	100.0	3,205	100.0	2,308	100.0

자료: 1) 한영자·도세록·서경·박정환·이승욱, 『1996년도 영아사망 및 주산기사망의 수준과 원인분석』, 한국보건사회연구원, 1998.

## VI. 우리나라와 OECD 일부 국가들의 영아사망 및 사산 사인 비교

이 장에서는 우리나라(2002)와 미국(2002), 호주(2002), 잉글랜드/웨일즈(2004)의 영아사망, 사산, 신생아 사망 등을 비교해 보고자 한다. 각 나라의 영아사망, 사산, 신생아사망의 자료는 각국의 국가통계자료의 결과를 비교하였다. 나라마다 영아사망, 사산, 신생아사망의 사망원인을 분류하는 기준이 달라서, 각 국의 결과를 모두 하나의 표로 정리하는 데는 제한점이 있어, 각각 나라별로 우리나라의 결과와 비교하였다. 나라별로 자료수집과 정리방법이 달랐으며, 사산의 경우는 우리나라와 비교한 호주와 잉글랜드/웨일즈 모두 우리나라와 사산의 분류기준이 달랐다. 각국의 사망원인자료의 충실도에서도 차이가 있었는데, 사산에서 우리나라와 호주, 잉글랜드/웨일즈간에 자료의 충실도의 차이가 컸다. 사산의 분류기준, 사망원인의 분류기준, 자료수집과 정리방법, 자료 충실도의 차이로 인하여 각 국의 결과를 직접적으로 비교하는데에는 제한점이 있으므로, 결과 해석에 주의를 기울여야 한다.

### 1. 영아사망

#### 가. 미국과 우리나라의 영아사망

미국과 우리나라의 영아사망을 비교하기 위하여, 미국 통계청의 영아사망 10대 원인 분류에 따라 우리나라 영아의 사망을 재구성하였다. 미국 통계청의 10대 사망원인과 중복되지 않는 사망원인은 우리나라 영아사망원인을 분류할 때 쓴 분류기준을 적용하였다. 미국 영아의 사망원인 1위는 선천기형·변형 및 염색체 이상이였으며, 그 다음으로 임신 및 저체중 출산과 관련된 장애, 영아급사증후군의 순서였다. 우리나라는 1위는 선천기형·변형 및 염색체 이상으로 같았으나, 2위는 신생아호흡곤란, 3위는 기타 달리 분류되지 않은 증상·징후 로 미국과 달랐다. 임신의 모성합병증에 의한 영향, 태반, 탯줄 및 막의 모성합병증에 의한 영향, 순환기계질환으로 인한 영

아사망은 미국에서는 높았으나, 우리나라에서 낮았다. 우리나라에서 임신의 모성합병증에 의한 영향, 태반, 탯줄 및 막의 모성합병증에 의한 영향 등이 0으로 나온 것은 우리나라의 분류체계와 미국의 분류체계의 차이 때문에 주로 발생한 것으로 생각된다. 신생아 호흡곤란과 신생아의 세균성패혈증이 전체영아사망에서 차지하는 비율은 미국보다 우리나라에서 3배 이상 높았다(표 VI-1).

한편으로 우리나라에서 기타 달리 분류되지 않은 증상 증후가 많은 비율을 차지하는 것은 분류의 충실성에 일부 제한점이 있다는 것을 시사한다.

〈표 VI-1〉 미국과 우리나라의 영아사망원인 비교

사망원인	ICD10	미국 2002		대한민국 2002		사망비
		N	%	N	%	
전체	A00-Y99	28,034	100.0	2,631	100.0	
선천기형, 변형 및 염색체 이상	Q00-Q99	5,623	20.1	572	21.7	1.1
달리 분류되지 않은 단기 임신 및 저체중출산과 관련된 장애	P07	4,637	16.5	218	8.3	0.5
영아 급사 증후군	R95	2,295	8.2	101	3.8	0.5
임신의 모성 합병증에 의한 영향	P01	1,708	6.1	0	0.0	0.0
태반, 탯줄 및 막의 모성 합병증에 의해 영향	P02	1,028	3.7	0	0.0	0.0
신생아 호흡곤란	P22	943	3.4	319	12.1	3.6
사고	V01-X59	946	3.4	85	3.2	1.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	749	2.7	248	9.4	3.5
순환기계 질환	I00-I99	667	2.4	5	0.2	0.1
자궁내 저산소증 및 출산 질식	P20-P21	583	2.1	64	2.4	1.2
기타		8,855	31.6	1,019	38.7	1.2
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re. R00-R99			286	10.9	
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96			281	10.7	
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28			239	9.1	

자료원: Anderson RN, Smith BL. (Edi). Death: Leading Causes for 2002. 2005; 53(17) National Vital Statistics Reports

사망비=우리나라 사망원인별 비율/미국 사망원인별 비율

### 나. 미국과 우리나라의 신생아후기 사망

미국과 우리나라의 신생아후기사망을 비교하기 위하여, 미국 통계청의 신생아후기 사망 10대 원인 분류에 따라 우리나라 신생아후기의 사망을 재구성하였다. 미국 통계청의 10대 사망원인과 중복되지 않는 사망원인은 우리나라 신생아후기사망원인을 분류할 때 쓴 분류기준을 적용하였다.

미국의 신생아후기사망(생후 28일 이상 1년 미만 사망)에서 사망원인 1위는 영아 급사증후군이었으며, 선천기형·변형 및 염색체 이상이 2위, 사고가 3위였다. 우리나라 신생아후기사망의 사망원인 1위는 선천기형·변형 및 염색체 이상이었으며, 달리 분류되지 않은 증상징후가 2위, 신생아의 세균성패혈증이 3위였다. 영아급사증후군은 미국에서는 신생아후기사망의 1위였으나, 우리나라에서는 4위였으며, 전체신생아후기사망에서 차지하는 비율이 미국의 0.4배에 그쳤다. 순환기계질환, 패혈증, 타살, 위십이지장염·비감염성장염, 인플루엔자 및폐렴 은 미국에서는 사망원인으로 중요성이 높았으나, 우리나라에서 낮았다. 신생아의 세균성패혈증(P36)은 미국에서는 10대 사망원인에 들지 못했으며, 대신 패혈증(A40-A41)이 5위를 차지하였다. 미국의 패혈증과 비교하면 우리나라의 신생아의 세균성패혈증은 전체신생아후기사망에서 차지하는 비율이 약 3.4배이다(표 VI-2).

한편 우리나라에서 신생아의 세균성패혈증이 많은 것은 사망원인 분류오류도 일부 기여했을 가능성이 있다. ICD-10의 P코드는 출산이나 주산기에 발생한 장애에 붙은 코드이고, 같은 증상이 있더라도, 출산시나 주산기 때 발생한 것이 아니면 다른 코드를 부여하게 된다. 신생아후기사망에서도 신생아의 세균성패혈증, 나머지주산기병태 등 P코드가 차지하는 비율이 높은 것에 대해서는 분류오류의 가능성을 검토해 볼 필요가 있다.



〈표 VI-2〉 미국과 우리나라 신생아후기사망원인 비교

사망원인	ICD10	미국 2002		대한민국 2002		사망비
		N	%	N	%	
전체		9,287	100.0	994	100.0	
영아급사증후군	R95	2,110	22.7	96	9.7	0.4
선천기형, 변형 및 염색체 이상	Q00-Q99	1,647	17.7	240	24.1	1.4
사고	V01-X59	851	9.2	77	7.7	0.8
순환기계질환	I00-I99	432	4.7	5	0.5	0.1
폐혈증	A40-A41	296	3.2	0	0.0	0.0
주산기의 만성 호흡기 질환	P27	259	2.8	37	3.7	1.3
가해(타살)	*U01, X85-Y09	253	2.7	3	0.3	0.1
위십이지장염, 비감염 성장염	K29, K50-K55	231	2.5	0	0.0	0.0
인플루엔자 및 폐렴	J10-J18	230	2.5	0	0.0	0.0
달리 분류되지 않은 단기 임신 및 저체 중출산과 관련된 장애	P07	99	1.1	13	1.3	1.2
기타	Residual	2,879	31.0	523	52.6	1.7
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re. R00-R99			155	15.6	
신생아의 세균성 폐혈증	P36			107	10.8	
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96			87	8.8	

주: 신생아 후기 사망: 생후 28일 이후 1년 미만 사망

자료원: Anderson RN, Smith BL. (Edi). Death: Leading Causes for 2002. 2005; 53(17) National Vital Statistics Reports

사망비=우리나라 사망원인별 비율/미국 사망원인별 비율

## 다. 호주와 우리나라의 영아사망

호주의 영아사망과 우리나라의 영아사망을 비교해 보았다. 호주와 우리나라의 영아사망을 비교하기 위하여 호주에서 영아사망을 분류한 기준에 따라 우리나라의 영아사망원인을 분류하였다.

영아사망원인의 대분류를 보면, 주산기에 기원한 특정 병태는 호주가 전체 영아사망의 51.6%, 우리나라가 57.6%로 비슷하였고, 선천기형·변형 및 염색체 이상도 호주가 22.5%, 우리나라가 21.7%로 대략적으로 비슷하였다(표 VI-3).

좀더 세부적인 분류에서 보면, 호주에서는 영아사망원인으로 차지하는 비율이 높

았으나 우리나라에서는 차지하는 비율이 낮은 영아사망원인은 임신 분만의 합병증에 의해 영향, 신경계의 선천기형, 영아급사증후군이 있다. 특히 임신 분만 의합병증에 의해 영향을 받은 태아의 경우 호주는 전체 영아사망의 28.2%인데 우리나라는 0%이다. 이는 우리나라에서 영아사망원인을 분류할 때 가급적 신생아의 상태에 대해 더 중요성을 두고 분류했기 때문에 나타난 것으로 보인다. 호주에서는 영아사망원인으로 차지하는 비율이 낮았으나 우리나라에서는 차지하는 비율이 2배 이상 높은 사망원인들을 살펴보면 달리 분류되지 않은 단기임신 및 저체중출산, 주산기의 호흡기 및 순환기계 장애, 주산기의감염이 있다. 달리 분류되지 않은 단기임신 및 저체중출산은 우리나라가 미국의 50%에 지나지 않는데, 호주의 2.7배에 달하는 것으로서 각국마다 사망원인이 실제로 다를 수도 있지만, 사망원인의 분류과정의 차이가 큰 작용을 할 수 있을 가능성을 시사한다. 호주에 비해 주산기의 호흡기 및 순환기계장애, 주산기의 감염이 많이 높는데, 이것은 미국에 비해 신생아 호흡곤란, 신생아의 세균성패혈증이 많았던 소견에 부합하고 있다. 영아급사증후군이 호주에 비해 40%에 지나지 않는 것도 미국에 비해 50% 정도였던 결과와 부합하고 있다(표 VI-1, 표 VI-3).

〈표 VI-3〉 호주와 우리나라 영아사망원인 비교(전체)

사망원인	ICD10	호주 2002		대한민국 2002		사망비
		N	%	N	%	
전체	A00-Y99	1264	100.0	2631	100.0	
주산기에기원한특정병태	P00-P96	652	51.6	1516	57.6	1.1
임신,분만의합병증에영향을받은태아	P00-P04	357	28.2	0	0.0	0.0
달리 분류되지 않은단기임신 및 저체중출산과 관련된 장애	P07	39	3.1	218	8.3	2.7
주산기의호흡기및순환기계질환	P20-P29	104	8.2	727	27.6	3.4
주산기의감염	P35-P39	44	3.5	260	9.9	2.8
태아및신생아의출혈성및혈액학적장애	P50-P61	32	2.5	116	4.4	1.7
선천기형,변형및염색체이상	Q00-Q99	284	22.5	572	21.7	1.0
신경계의선천기형	Q00-Q07	38	3.0	34	1.3	0.4
순환기계의선천기형	Q20-Q28	85	6.7	292	11.1	1.7
호흡기계의선천기형	Q30-Q34	13	1.0	38	1.4	1.4
영아급사증후군	R95	119	9.4	101	3.8	0.4

자료원: Australian Bureau of Statistics. Causes of Death Australia. 2002. Australian Bureau of Statistics. Canberra. 2003.

사망비=우리나라 사망원인별 비율/호주 사망원인별 비율

〈표 VI-4〉 호주와 우리나라 영아사망원인 비교(남아)

사망원인	ICD10	호주 2002		대한민국 2002		사망비
		N	%	N	%	
전체	A00-Y99	699	100.0	1465	100.0	
주산기에기원한특정병태	P00-P96	356	50.9	867	59.2	1.2
임신,분만의합병증에영향을받은태아	P00-P04	189	27.0	0	0.0	0.0
달리 분류되지 않은단기임신 및 저체중출산과 관련된 장애	P07	24	3.4	110	7.5	2.2
주산기의호흡기및순환기계 질환	P20-P29	63	9.0	422	28.8	3.2
주산기의감염	P35-P39	27	3.9	149	10.2	2.6
태아및신생아의출혈성및혈액학적장애	P50-P61	16	2.3	66	4.5	2.0
선천기형,변형및염색체이상	Q00-Q99	146	20.9	305	20.8	1.0
신경계의선천기형	Q00-Q07	16	2.3	17	1.2	0.5
순환기계의선천기형	Q20-Q28	45	6.4	161	11.0	1.7
호흡기계의선천기형	Q30-Q34	7	1.0	23	1.6	1.6
영아급사증후군	R95	74	10.6	62	4.2	0.4

자료원: Australian Bureau of Statistics. Causes of Death Australia. 2002. Australian Bureau of Statistics. Canberra. 2003.

사망비=우리나라 사망원인별 분율/호주 사망원인별 분율

호주의 영아사망과 우리나라의 영아사망을 남아와 여아로 나누어 비교해 보았다. 남아와 여아로 구분해서 실시한 분석결과도 전체군의 분석결과와 대체적으로 비슷하였다. 남아에서는 영아사망원인의 대분류에서, 주산기에 기원한 특정병태는 호주가 전체영아사망의 50.9%, 우리나라가 59.2%로 비슷하였고, 선천기형·변형 및 염색체 이상도 호주가 20.9%, 우리나라가 20.8%로 대략적으로 비슷하였다. 좀더 세부적인 분류에서도 전체의 결과와 비슷하였다. 호주에서는 영아사망원인으로 차지하는 분율이 우리나라에서 차지하는 분율보다 2배 이상 높은 영아사망원인은 임신 분만의 합병증에 의해 영향, 신경계의 선천기형, 영아급사증후군이 있다. 호주에서는 영아사망원인으로 차지하는 분율이 낮았으나 우리나라에서보다 2배 이상 높은 사망원인들은 달리 분류되지 않은 단기임신 및 저체중출산, 주산기의 호흡기 및 순환기계 장애, 주산기의감염, 태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적장애가 있다(표 VI-4).

여아에서도 영아사망원인의 대분류에서, 주산기에 기원한 특정병태는 호주가 전체 영아사망의 52.4%, 우리나라가 55.7%로 비슷하였고, 선천기형·변형 및 염색체 이상

도 호주가 24.4%, 우리나라가 22.9%로 대략적으로 비슷하였다. 좀더 세부적인 분류에서도 전체의 결과와 비슷하였다. 호주에서는 영아사망원인으로 차지하는 비율이 우리나라에서는 차지하는 비율보다 2배 이상 높은 영아사망원인은 임신 분만의 합병증에 의해 영향, 신경계의 선천기형, 영아급사증후군이 있다. 호주에서는 영아사망원인으로 차지하는 비율이 낮았으나 우리나라에서는 차지하는 비율이 2배 이상 높은 사망원인들은 달리 분류되지 않은 단기 임신 및 저체중출산, 주산기의 호흡기 및 순환기계장애, 주산기의 감염이 있다(표 VI-5).

〈표 VI-5〉 호주와 우리나라 영아사망원인 비교(여아)

사망원인	ICD10	호주 2002		대한민국 2002		사망비
		N	%	N	%	
전체	A00-Y99	565	100.0	1166	100.0	
주산기에기원한특정병태	P00-P96	296	52.4	649	55.7	1.1
임신,분만의합병증에영향을받은태아	P00-P04	168	29.7	0	0.0	0.0
달리분류되지않은단기임신및저체중출산과관련장애	P07	15	2.7	108	9.3	3.5
주산기의호흡기및순환기계질환	P20-P29	41	7.3	305	26.2v	3.6
주산기의감염	P35-P39	17	3.0	111	9.5	3.2
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적장애	P50-P61	16	2.8	50	4.3	1.5
선천기형, 변형 및 염색체이상	Q00-Q99	138	24.4	267	22.9	0.9
신경계의선천기형	Q00-Q07	22	3.9	17	1.5	0.4
순환기계의선천기형	Q20-Q28	40	7.1	131	11.2	1.6
호흡기계의선천기형	Q30-Q34	6	1.1	15	1.3	1.2
영아급사증후군	R95	45	8.0	39	3.3	0.4

자료원: Australian Bureau of Statistics. Causes of Death Australia. 2002. Australian Bureau of Statistics. Canberra. 2003.

사망비=우리나라 사망원인별 비율/호주 사망원인별 비율

## 2. 사산

### 가. 호주, 잉글랜드/웨일즈와의 사산아 사인비교

호주와 잉글랜드/웨일즈의 사산아의 사망원인을 우리나라의 사산아의 사망원인과 비교하였는데, 호주의 사망원인 분류에 맞추어 잉글랜드/웨일즈의 사산아 사망원인 분석결과와 우리나라의 결과를 정리하여 비교하였다. 사산아의 비교에서 첫 번째로 언급해야 할 사항은 우리나라와 호주, 잉글랜드/웨일즈의 사산에 대한 정의가 다르다는 것이다. 우리나라는 출산시 체중 500g 이상 또는 임신주수 22주 이상을 사산으로 간주하고 있다. 호주는 400g 이상 또는 임신주수 20주 이상을 사산으로 간주한 결과를 정리한 것이다. 잉글랜드/웨일즈는 임신주수 24주 이상을 사산으로 정의하고 있다.

둘째는, 우리나라 사산아 사망원인분류의 충실도가 호주나 잉글랜드/웨일즈에 비해 낮다는 것이다. 이번 연구에서는 개인정보와 관련된 문제로 각 의료기관들로부터 환자의 퇴원기록지와 같은 의무기록자료를 확보하지 못한 경우가 많았는데, 그것이 사망원인 분류의 충실도에 반영되었다고 생각된다. 산모장애를 고려하지 않고 태아의 장애로 사망원인을 분류하고자 한 사산1 분류에서는 단지 15.6%의 사산아의 사인만이 분류되었고, 나머지 84.4%는 사망원인미상으로 분류되었다. 산모의 장애를 고려한 사산2분류에서도 50.8%의 사인만이 분류되었고, 49.2%는 사망원인미상으로 분류되었다. 호주에서도 사망원인이 명확하지 않은 상세불명원인의 태아사망(P95)과 기타 주산기장애(P96.9)를 포함하면 45.3%에 달하고, 잉글랜드/웨일즈도 54.2%에 달하기는 하지만, 사산1의 84.4%와는 차이가 크고, 사산2의 경우는 49.2%로 호주나 잉글랜드/웨일즈와 비슷하기는 하지만, 산모의 장애부분이 35.1%에 달하므로, 전체사산아에서 태아 및 신생아의 장애(P00-P96)의 각 사망원인이 차지하는 비율에 대한 비교는 별의미가 없게 되었다.

또한 호주와 잉글랜드/웨일즈, 우리나라의 사산의 분류체계가 많이 다르다. 호주의 분류에서는 임신·분만의 합병증에 영향을 받은 태아(P00-P04)의 상황을 태아 및 신생아의장애와 별도로 자료를 수집하여, 표의 윗부분 태아 및 신생아의 장애의 주산기에 기원한 특정병태(P00-P96)에는 임신·분만의 합병증에 영향을 받은 태아

(P00-P04)가 포함되어 있지 않지만, 잉글랜드의 분류에서는 표의 윗부분 태아 및 신생아의 장애의 주산기에 기원한 특정병태(P00-P96)속에 아래 부분의 임신·분만의 합병증에 영향을 받은 태아(P00-P04)가 포함되어 있다. 이에 따라 호주에서 임신·분만의 합병증에 영향을 받은 태아(P00-P04)가 차지하는 비율은 전체 사산아중 64.3%에 달하며, 잉글랜드에서는 11.3%에 해당한다. 호주의 분류체계는 우리나라 분류체계의 사산1에 가깝고, 영국의 분류체계는 우리나라 분류체계의 사산 2와 가깝다. 한편 영국의 분류체계에서는 사산 및 신생아사망 증명서의 주원인(Main diseases or conditions in infant/fetus)을 중심으로 제시되었는데, 사망주원인질병이 2개 이상 있는 경우 이를 각각 따로 언급하고 있다. 이렇듯 우리나라 사산아 사망원인의 충실도가 낮은 점, 우리나라와 호주, 잉글랜드의 기본적인 분류체계에서 너무 큰 차이가 있다는 점 때문에 호주 및 잉글랜드와 우리나라 사산아간의 사망원인의 직접적인 비교는 사실상 어렵다고 할 수 있다.

사산아의 사망원인자료의 충실도와 사망원인 분류체계가 꽤 다른데도 불구하고 사산아의 선천기형·변형 및 염색체 이상은 호주가 전체사산아의 14.1%, 잉글랜드·웨일즈가 11.3%이고, 우리나라 사산1분류에서 12.8%, 사산2분류에서 12.4%로 서로 비슷하다. 일부 제한이 있지만, 여기서는 사산아의 사망원인이 선천기형·변형 및 염색체 이상(Q00-Q99)인 경우에 한하여 국가간 비교결과를 간략히 기술하도록 한다. 우선 신경계의 선천기형(Q00-Q07)은 서로 비슷하다. 그중 선천성수두증은 우리나라가 호주나 잉글랜드보다 많으며, 척추갈림증은 호주나 잉글랜드보다 뚜렷이 낮다. 순환기계의 선천기형에서 심장의 선천기형은 전체적으로 비슷한데, 그중 대동맥의 선천기형은 호주나 잉글랜드에서는 드물지만 몇 건씩 보고가 된 반면 우리나라에서는 한 건도 보고되지 않았고, 폐의 선천기형은 호주나 잉글랜드에서는 각각 1건과 3건이 보고된 반면, 우리나라는 10건이 보고되었다. 다운신드롬은 우리나라와 호주가 서로 비슷하고, 영국보다는 높다. 에드워드·파타우 신드롬은 호주와 잉글랜드가 비슷하고, 우리는 두 나라보다 낮게 보고되고 있다(표 VI-6).

〈표 VI-6〉 호주, 잉글랜드와 우리나라 사산의 사망원인 비교(전체)

사망원인	ICD10	호주 2002 <sup>1)</sup>		잉글랜드 2004 <sup>2)</sup>		사산1		사산2	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
전체	A00-Y99	1240	100.0	3,532	100.0	3144	100.0	3144	100.0
태아및신생아의 장애									
주산기에기원한특정병태	P00-P96	1050	84.7	3,118	88.3	80	2.5	1200	38.2
임신기간및태아발육에관련된장애	P05-P08	121	9.8	234	6.6	2	0.1	2	0.1
극단적저체중출산아	P07.0	66	5.3						
주산기의호흡기및순환기계질환	P20-P29	197	15.9	339	9.6	23	0.7	23	0.7
자궁내저산소증	P20	186	15.0	266	7.5	19	0.6	19	0.6
출산질식	P21	0	0.0	58	1.6	2	0.1	2	0.1
주산기의순환기계장애	P29	9	0.7	5	0.1				
주산기의감염	P35-P39	17	1.4	15	0.4	2	0.1	2	0.1
태아및신생아의출혈성및혈액학적장애	P50-P61	19	1.5	9	0.3	3	0.1	3	0.1
두개내비외상성출혈	P52	3	0.2	3	0.1				
주산기의기타장애	P90-P96	656	52.9	2,071	58.6				
상세불명원인의태아사망	P95	275	22.2	1,915	54.2				
기타주산기장애	P96.9	287	23.1						
선천기형,변형및염색체이상	Q00-Q99	175	14.1	399	11.3	403	12.8	390	12.4
신경계의선천기형	Q00-Q07	38	3.1	80	2.3	89	2.8	89	2.8
무뇌증	Q00	11	0.9	16	0.5	12	0.4	12	0.4
선천성수두증	Q03	10	0.8	16	0.5	44	1.4	44	1.4
척추굴림증	Q05	8	0.6	14	0.4	4	0.1	4	0.1
순환기계의선천기형	Q20-Q28	29	2.3	110	3.1	72	2.3	68	2.2
심장의선천기형	Q20-Q24	24	1.9	103	2.9	71	2.3	67	2.1
대동맥의선천기형	Q23	7	0.6	16	0.5				
폐의선천기형	Q33	1	0.1	3	0.1	10	0.3	10	0.3
비뇨기계의선천기형	Q60-Q64	17	1.4	27	0.8	28	0.9	28	0.9
근골격계의선천기형	Q65-Q79	14	1.1	38	1.1	31	1.0	30	1.0
선천가로막탈장	Q79.0	1	0.1	5	0.1				
다운신드롬	Q90	23	1.9	17	0.5	50	1.6	48	1.5
에드워드,파타우신드롬	Q91	14	1.1	49	1.4	15	0.5	14	0.4
산모의 장애									
임신,분만의합병증에영향을받은태아	P00-P04	797	64.3	399	11.3			1102	35.1
현재임신과관계없는모성병태	P00	206	16.6	4	0.1			122	3.9
모성임신합병증	P01	114	9.2	66	1.9			633	20.1
태반, 태줄의모성합병증	P02	398	32.1	319	9.0			267	8.5
진통및분만의기타합병증	P03	64	5.2	9	0.3			98	3.1
태반또는모유를통해전파된유해한영향	P04	15	1.2	1	0.0			0	0.0

자료원: 1) Australian Bureau of Statistics. Causes of Death Australia. 2002. Australian Bureau of Statistics. Canberra. 2003. 사산은 20주 이상, 400g 이상

2) National Statistics. Amendment. Mortality Statistics. Childhood, infant and perinatal. National Statistics. Series DH3 no. 37. London. 2006, 사산은 24주 이상

<표 VI-7>과 <표 VI-8>은 호주와 잉글랜드/웨일즈의 사산아의 사망원인을 남녀로 나누어 우리나라의 사산아의 사망원인과 비교한 것이다.

남아에서 선천기형·변형 및 염색체 이상은 호주가 전체사산아의 13.5%, 잉글랜드·웨일즈가 10.6%이고, 우리나라 사산1분류에서 14.2%, 사산2분류에서 13.5%로 서로 비슷하다. 일부 제한이 있지만, 여기서도 사산아의 사망원인이 선천기형·변형 및 염색체 이상(Q00-Q99)인 경우에 한하여 국가간 비교결과를 간략히 기술하도록 한다. 우선 신경계의 선천기형(Q00-Q07) 중 선천성수두증은 우리나라가 호주나 잉글랜드보다 많으며, 척추갈림증은 호주나 잉글랜드보다 낮다. 순환기계의 선천기형에서 심장의 선천기형은 대략 비슷한데, 그중에서 대동맥의 선천기형은 호주나 잉글랜드에서는 드물지만 몇건씩 보고가 된 반면 우리나라에서는 한 건도 보고되지 않았다. 다운신드롬 사망은 호주와는 비슷하고, 잉글랜드/웨일즈보다는 차지하는 비율이 5배 가까이 높다. 남아에서 에드워드·파타우 신드롬은 호주보다 우리나라가 약간 높고, 영국보다는 낮아서 차이를 보이고 있다(표 VI-7).

여아에서 선천기형·변형 및 염색체 이상은 호주가 전체사산아의 14.9%, 잉글랜드·웨일즈가 12.1%이고, 우리나라 사산1분류에서 13.8%, 사산2분류에서 13.5%로 서로 비슷하다. 신경계의 선천기형(Q00-Q07) 중 선천성수두증은 우리나라가 호주나 잉글랜드보다 많으며, 무뇌증과 척추갈림증은 호주나 잉글랜드보다 낮다. 순환기계의 선천기형에서 심장의 선천기형은 호주보다는 높고, 잉글랜드/웨일즈와는 비슷하다. 다운신드롬 사망은 호주보다는 조금 낮고, 잉글랜드/웨일즈보다는 차지하는 비율이 2배 이상 높다. 여아에서 에드워드·파타우 신드롬은 호주와 잉글랜드보다 우리나라가 낮다(표 VI-8).



〈표 VI-7〉 호주, 잉글랜드와 우리나라 사산의 사망원인 비교(남아)

사망원인	ICD10	호주 2002 <sup>1)</sup>		잉글랜드 2004 <sup>2)</sup>		사산1		사산2	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
전체	A00-Y99	682	100.0	1,867	100.0	1353	100.0	1353	100.0
태아및신생아의 장애									
주산기에기원한특정병태	P00-P96	584	85.6	1,661	89.0	39	2.9	575	42.2
임신기간및태아발육에관련된장애	P05-P08	66	9.7	111	5.9	2	0.1	2	0.1
극단적저체중출산아	P07.0	41	6.0	-					
주산기의호흡기및순환기계질환	P20-P29	106	15.5	170	9.1	10	0.7	10	0.7
자궁내저산소증	P20	103	15.1	127	6.8	8	0.6	8	0.6
출산질식	P21	0	0.0	35	1.9	2	0.1	2	0.1
주산기의순환기계장애	P29	3	0.4	2	0.1		0.0		0.0
주산기의감염	P35-P39	8	1.2	11	0.6		0.0		0.0
태아및신생아의출혈성및혈액학적장애	P50-P61	12	1.8	7	0.4		0.0		0.0
두개내비외상성출혈	P52	3	0.4	2	0.1		0.0		0.0
주산기의기타장애	P90-P96	369	54.1	1,109	59.4		0.0		0.0
상세불명원인의태아사망	P95	148	21.7	1,023	54.8		0.0		0.0
기타주산기장애	P96.9	158	23.2						
선천기형,변형및염색체이상	Q00-Q99	92	13.5	197	10.6	192	14.2	183	13.5
신경계의선천기형	Q00-Q07	20	2.9	34	1.8	39	2.9	39	2.9
무뇌증	Q00	6	0.9	7	0.4	6	0.4	6	0.4
선천성수두증	Q03	4	0.6	9	0.5	21	1.6	21	1.6
척추굴곡증	Q05	6	0.9	6	0.3	2	0.1	2	0.1
순환기계의선천기형	Q20-Q28	17	2.5	55	2.9	28	2.1	25	1.8
심장의선천기형	Q20-Q24	16	2.3	51	2.7	28	2.1	25	1.8
대동맥의선천기형	Q23	6	0.9	7	0.4		0.0		0.0
폐의선천기형	Q33	1	0.1	2	0.1	3	0.2	3	0.2
비뇨기계의선천기형	Q60-Q64	12	1.8	14	0.7	14	1.0	14	1.0
근골격계의선천기형	Q65-Q79	7	1.0	20	1.1	21	1.6	20	1.5
선천가로막탈장	Q79.0	1	0.1	2	0.1		0.0		0.0
다운신드롬	Q90	14	2.1	9	0.5	32	2.4	31	2.3
에드워드,파타우신드롬	Q91	2	0.3	24	1.3	7	0.5	6	0.4
산모의 장애									
임신,분만의합병증에영향을받은태아	P00-P04	434	63.6	226	12.1		0.0	536	39.6
현재임신과관계없는모성병태	P00	123	18.0	4	0.2		0.0	66	4.9
모성임신합병증	P01	61	8.9	37	2.0		0.0	303	22.4
태반, 태줄의모성합병증	P02	209	30.6	180	9.6		0.0	122	9.0
진통및분만의기타합병증	P03	34	5.0	5	0.3		0.0	45	3.3
태반또는모유를통해전파된유해한영향	P04	7	1.0	0	0.0		0.0		0.0

자료원: 1) Australian Bureau of Statistics. Causes of Death Australia. 2002. Australian Bureau of Statistics. Canberra. 2003. 사산은 20주 이상, 400g 이상

2) National Statistics. Amendment. Mortality Statistics. Childhood, infant and perinatal. National Statistics. Series DH3 no. 37. London. 2006, 사산은 24주 이상

〈표 VI-8〉 호주, 잉글랜드와 우리나라 사산의 사망원인 비교(여아)

사망원인	ICD10	호주 2002 <sup>1)</sup>		잉글랜드 2004 <sup>2)</sup>		사산1		사산2	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
전체	A00-Y99	558	100.0	1,665	100.0	1112	100.0	1112	100.0
태아및신생아의 장애									
주산기에기원한특정병태	P00-P96	466	83.5	1,457	87.5	29	2.6	469	42.2
임신기간및태아발육에관련된장애	P05-P08	55	9.9	123	7.4		0.0		0.0
극단적저체중출산아	P07.0	25	4.5	-					
주산기의호흡기및순환기계질환	P20-P29	91	16.3	169	10.2	8	0.7	8	0.7
자궁내저산소증	P20	83	14.9	139	8.3	7	0.6	7	0.6
출산질식	P21	0	0.0	23	1.4		0.0		0.0
주산기의순환기계장애	P29	6	1.1	3	0.2		0.0		0.0
주산기의감염	P35-P39	9	1.6	4	0.2	2	0.2	2	0.2
태아및신생아의출혈성및혈액학적장애	P50-P61	7	1.3	2	0.1	3	0.3	3	0.3
두개내비외상성출혈	P52	0	0.0	1	0.1		0.0		0.0
주산기의기타장애	P90-P96	287	51.4	962	57.8		0.0		0.0
상세불명원인의태아사망	P95	127	22.8	892	53.6		0.0		0.0
기타주산기장애	P96.9	129	23.1						
선천기형,변형및염색체이상	Q00-Q99	83	14.9	202	12.1	154	13.8	150	13.5
신경계의선천기형	Q00-Q07	18	3.2	46	2.8	38	3.4	38	3.4
무뇌증	Q00	5	0.9	9	0.5	3	0.3	3	0.3
선천성수두증	Q03	6	1.1	7	0.4	18	1.6	18	1.6
척추굴곡증	Q05	2	0.4	8	0.5	2	0.2	2	0.2
순환기계의선천기형	Q20-Q28	12	2.2	55	3.3	32	2.9	31	2.8
심장의선천기형	Q20-Q24	8	1.4	52	3.1	31	2.8	30	2.7
대동맥의선천기형	Q23	1	0.2	9	0.5		0.0		0.0
폐의선천기형	Q33	0	0.0	1	0.1	7	0.6	7	0.6
비뇨기계의선천기형	Q60-Q64	5	0.9	13	0.8	11	1.0	11	1.0
근골격계의선천기형	Q65-Q79	7	1.3	18	1.1	8	0.7	8	0.7
선천가로막탈장	Q79.0	0	0.0	3	0.2		0.0		0.0
다운신드롬	Q90	9	1.6	8	0.5	13	1.2	12	1.1
에드워드,파타우신드롬	Q91	12	2.2	25	1.5	7	0.6	7	0.6
산모의 장애									
임신,분만의합병증에영향을받은태아	P00-P04	363	65.1	173	10.4		0.0	440	39.6
현재임신과관계없는모성병태	P00	83	14.9	0	0.0		0.0	48	4.3
모성임신합병증	P01	53	9.5	29	1.7		0.0	237	21.3
태반, 태줄의모성합병증	P02	189	33.9	139	8.3		0.0	111	10.0
진통및분만의기타합병증	P03	30	5.4	4	0.2		0.0	44	4.0
태반또는모유를통해전파된유해한영향	P04	8	1.4	1	0.1		0.0		0.0

자료원: 1) Australian Bureau of Statistics. Causes of Death Australia. 2002. Australian Bureau of Statistics. Canberra. 2003. 사산은 20주 이상, 400g 이상

2) National Statistics. Amendment. Mortality Statistics. Childhood, infant and perinatal. National Statistics. Series DH3 no. 37. London. 2006, 사산은 24주 이상

### 3. 신생아 사망

#### 가. 미국과 우리나라의 신생아 사인비교

미국과 우리나라의 신생아후기사망을 비교하기 위하여, 미국 통계청의 신생아후기사망 10대원인 분류에 따라 우리나라 신생아후기의 사망을 재구성하였다. 미국 통계청의 10대 사망원인과 중복되지 않는 사망원인은 우리나라 신생아후기사망원인을 분류할 때 쓴 분류기준을 적용하였다.

미국의 신생아사망에서 사망원인 1위는 단기임신 및 저체중출산과 관련된 장애였으며, 선천기형·변형 및 염색체 이상이 2위, 임신의 모성합병증에 의한 영향이 3위였다. 우리나라 신생아사망의 사망원인 1위는 선천기형·변형 및 염색체 이상이었으며, 신생아 호흡곤란이 2위, 단기임신 및 저체중출산과 관련된 장애가 3위였다. 임신의 모성합병증에 의한 영향, 태반, 탯줄 및 막의 모성합병증에 의한 영향, 무기폐, 출산손상으로 인한 신생아사망은 미국에서는 높았으나, 우리나라에서 낮았다. 신생아 호흡곤란은 전체신생아사망에서 차지하는 비율이 미국의 3.9배에 달했으며, 신생아의 세균성패혈증은 미국의 2.3배, 신생아출혈은 1.7배 높았다(표 VI-9).

〈표 VI-9〉 미국과 우리나라 신생아사망원인 비교

사망원인	ICD10	미국 2002		대한민국 2002		사망비
		N	%	N	%	
전체		18,747	100.0	1637	100.0	
달리 분류되지 않은단기임신및저체중 출산과관련된장애	P07	4,538	24.2	205	12.5	0.5
선천기형,변형및염색체이상	Q00-Q99	3,976	21.2	332	20.3	1.0
임신의 모성 합병증에 의해 영향 받은 태아 및 신생아	P01	1,695	9.0	0	0.0	0.0
태반 탕출 및 막의 모성합병증에 의해 영향받은 태아 및 신생아	P02	1,011	5.4	0	0.0	0.0
신생아 호흡곤란	P22	875	4.7	297	18.1	3.9
신생아의 세균성패혈증	P36	705	3.8	141	8.6	2.3
자궁내저산소증및출산질식	P20-P21	543	2.9	52	3.2	1.1
무기폐	P28.0-P28.1	379	2.0	0	0.0	0.0
신생아출혈	P50-P61	379	2.0	56	3.4	1.7
출산손상	P10-P15	339	1.8	3	0.2	0.1
기타	Residual	4,307	23.0	551	33.7	1.5
나머지주산기병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96			194	11.9	
신생아의기타호흡기병태	P24-P28			150	9.2	
기타달리 분류되지 않은 증상,징후	Re. R00-R99			131	8.0	

생후 28일미만 사망

자료원 : Anderson RN, Smith BL. (Edi). Death: Leading Causes for 2002. 2005; 53(17) National Vital Statistics Reports

사망비=우리나라 사망원인별 분율/미국 사망원인별 분율

## 나. 호주, 잉글랜드/웨일즈와 우리나라의 신생아 사인비교

호주와 잉글랜드/웨일즈의 신생아(생후 28일 미만 사망)의 사망원인을 우리나라의 사산아의 사망원인과 비교하였다. 호주의 사망원인분류에 맞추어 잉글랜드/웨일즈와 우리나라의 결과를 정리하여 비교하였다.

호주와 잉글랜드/웨일즈, 우리나라의 신생아사망아의 사망원인의 분류체계가 일부 다르다. 호주의 분류에서는 임신·분만의 합병증에 영향을 받은 태아(P00-P04)의 상황을 태아 및 신생아의 장애와 별도로 자료를 수집하여, 표의 윗부분 태아 및 신생아의 장애의 주산기에 기원한 특정병태(P00-P96)에는 임신·분만의 합병증에 영향을 받은 태아(P00-P04)가 포함되어 있지 않지만, 잉글랜드의 분류에서는 표의 윗부분 태아 및 신생아의 장애의 주산기에 기원한 특정병태(P00-P96)속에 아래부분의 임신·분만의 합병증에 영향을 받은 태아(P00-P04)가 포함되어 있다. 이에 따라 호주에서 임신·분만의 합병증에 영향을 받은 태아(P00-P04)가 차지하는 비율은 전체 신생아사망 중 71.1%에 달하며, 잉글랜드에서는 1.3%에 해당한다. 한편 영국의 분류체계에서는 사산 및 신생아사망 증명서의 주원인(Main diseases or conditions in infant/fetus)을 중심으로 제시되었는데, 사망주원인질환이 2개 이상 있는 경우 이를 각각 따로 언급하고 있다. 이렇듯 우리나라와 호주, 잉글랜드의 기본적인 분류체계에서 일부 차이가 있지만, 사산아의 비교와 달리 신생아사망아의 사망원인은 직접비교가 어느 정도는 가능하다고 본다.

호주와 잉글랜드에 비해 우리나라 신생아사망아의 사망원인이 전체 신생아사망아에서 차지하는 비율이 모두 0.7이하인 사망원인은 임신기간및태아발육에관련된장애, 자궁내저산소증, 주산기의기타장애, 신경계의선천기형, 무뇌증, 대동맥의선천기형, 폐의선천기형, 비뇨기계의선천기형, 에드워드,파타우신드롬이다. 호주와 잉글랜드에 비해 우리나라 신생아사망원인이 전체에 비해 차지하는 비율이 모두 1.4이상인 사망원인은 신생아 호흡곤란,흡인,폐렴,폐기종(P22-P28), 선천성수두증, 순환기계의선천기형, 심장의선천기형, 다운신드롬이다(표 VI-10).

우리나라와 미국과의 신생아사망원인 비교에서 구체적인 사망원인이 있던 것중 우리나라 신생아의 사망원인이 1.4배 이상 높았던 것은 신생아 호흡곤란(3.9배), 신생아의 세균성패혈증(2.3배), 신생아출혈(P50-P52, P54, 1.7배)이었다(표 VI-9). 이들 각

각을 비교해 볼 수 있는 잉글랜드/웨일즈의 결과와 비교해보면 우리나라는 잉글랜드/웨일즈에 비해 신생아 호흡곤란은 7배(92명, 2.6% Vs. 297명, 18.1%), 신생아의 세균성폐혈증 3.4배(89명, 2.5% Vs. 141명, 8.6%), 신생아출혈 1.7배(72명, 2.0% Vs. 56명, 3.4%)로 높았다.

호주의 경우는 개별 사망원인의 자료를 살펴볼 수 없었지만, 신생아 호흡곤란이 속해있는 신생아 호흡곤란, 흡인, 폐렴, 폐기종(P22-P28)은 우리나라가 2배 높고, 신생아의 세균성폐혈증이 속해있는 주산기의감염은 우리나라가 1.2배 높아서 미국, 잉글랜드의 결과와 일치한다. 신생아출혈은 신생아출혈이 속해 있는 태아및신생아의출혈성 및혈액학적장애(P50-P61)과 신생아출혈 중 일부인 두개내비외상성출혈(P52)가 모두 우리나라의 절반아래여서 조금 차이가 있다(표 VI-10).

<표 VI-11>과 <표 VI-12>는 남아와 여아별로 나누어 호주, 잉글랜드/웨일즈와 우리나라 신생아의 사망원인을 비교한 것이다. 결과는 남녀전체를 같이 분석한 것과 비슷하였다.

〈표 VI-10〉 호주, 잉글랜드와 우리나라 신생아사망의 사망원인 비교(전체)

사망원인	ICD10	호주 2002 <sup>1)</sup>		잉글랜드 2004 <sup>2)</sup>		대한민국 2002		사망비	
		No.	%	No.	%	No.	%	호주 대비 <sup>3)</sup>	잉글랜드 대비 <sup>3)</sup>
전체	A00-Y99	779	100.0	2209	100.0	1637	100.0		
태아및신생아의 장애		0	0.0	0	0.0	0	0.0		
주산기에기원한특정병태	P00-P96	553	71.0	2059	93.2	1139	69.6	1.0	0.7
임신기간및태아발육에관련된장애	P05-P08	156	20.0	986	44.6	205	12.5	0.6	0.3
극단적저체중출산아	P07.0	149	19.1	50	2.3	98	6.0	0.3	2.6
주산기의호흡기및순환기계질환	P20-P29	156	20.0	663	30.0	562	34.3	1.7	1.1
자궁내저산소증	P20	8	1.0	26	1.2	2	0.1	0.1	0.1
출산질식	P21	17	2.2	203	9.2	50	3.1	1.4	0.3
신생아 호흡곤란, 흡인, 폐렴, 폐기종	P22-P28	108	13.9	336	15.2	453	27.7	2.0	1.8
주산기의순환기계장애	P29	23	3.0	98	4.4	57	3.5	1.2	0.8
주산기의감염	P35-P39	60	7.7	101	4.6	147	9.0	1.2	2.0
태아및신생아의출혈성및혈액학적장애	P50-P61	90	11.6	90	4.1	91	5.6	0.5	1.4
두개내비외상성출혈	P52	80	10.3	65	2.9	55	3.4	0.3	1.1
주산기의기타장애	P90-P96	61	7.8	89	4.0	21	1.3	0.2	0.3
상세불명원인의태아사망	P95		0.0	0	0.0	0	0.0		
기타주산기장애	P96.9	18	2.3	0	0.0	0	0.0		
선천기형, 변형 및 염색체 이상	Q00-Q99	180	23.1	380	17.2	332	20.3	0.9	1.2
신경계의선천기형	Q00-Q07	23	3.0	58	2.6	14	0.9	0.3	0.3
무뇌증	Q00	8	1.0	18	0.8	1	0.1	0.1	0.1
선천성수두증	Q03	2	0.3	3	0.1	7	0.4	1.7	3.1
척추갈림증	Q05	3	0.4	8	0.4	0	0.0		
순환기계의선천기형	Q20-Q28	43	5.5	100	4.5	158	9.7	1.7	2.1
심장의선천기형	Q20-Q24	31	4.0	87	3.9	115	7.0	1.8	1.8
대동맥의선천기형	Q23	12	1.5	25	1.1	10	0.6	0.4	0.5
폐의선천기형	Q33	14	1.8	57	2.6	20	1.2	0.7	0.5
비뇨기계의선천기형	Q60-Q64	10	1.3	25	1.1	5	0.3	0.2	0.3
근골격계의선천기형	Q65-Q79	44	5.6	50	2.3	40	2.4	0.4	1.1
선천가로막탈장	Q79.0	25	3.2	35	1.6	0	0.0		
다운신드롬	Q90	2	0.3	0	0.0	9	0.5	2.1	
에드워드, 파타우신드롬	Q91	13	1.7	35	1.6	14	0.9	0.5	0.5
산모의 장애									
임신, 분만의 합병증에 영향을 받은 태아	P00-P04	554	71.1	28	1.3				
현재 임신과 관계없는 모성 병태	P00	70	9.0	0	0.0	0	0.0		
모성 임신 합병증	P01	296	38.0	11	0.5	0	0.0		
태반, 태줄의 모성 합병증	P02	155	19.9	13	0.6	0	0.0		
진통 및 분만의 기타 합병증	P03	29	3.7	4	0.2	0	0.0		
태반 또는 모유를 통해 전파된 유해한 영향	P04	4	0.5	0	0.0	0	0.0		

자료원: 1) Australian Bureau of Statistics. Causes of Death Australia. 2002. Australian Bureau of Statistics. Canberra. 2003.

2) National Statistics. Amendment. Mortality Statistics. Childhood, infant and perinatal. National Statistics. Series DH3 no. 37. London. 2006,

3) 우리나라 사망원인별 분류/호주(잉글랜드) 사망원인별 분류, 신생아사망 = 출생후 28일 미만 사망

〈표 VI-11〉 호주, 잉글랜드와 우리나라 신생아사망의 사망원인 비교(남아)

사망원인	ICD10	호주 2002 <sup>1)</sup>		잉글랜드 2004 <sup>2)</sup>		대한민국 2002		사망비	
		No.	%	No.	%	No.	%	호주 대비 <sup>3)</sup>	잉글랜드 대비 <sup>3)</sup>
전체	A00-Y99	426	100.0	1,245	100.0	908	100.0		
태아및신생아의 장애			0.0		0.0		0.0		
주산기에기원한특정병태	P00-P96	301	70.7	1,152	92.5	643	70.8	1.0	0.8
임신기간및태아발육에관련된장애	P05-P08	86	20.2	555	44.6	103	11.3	0.6	0.3
극단적저체중출산아	P07.0	84	19.7	27	2.2	45	5.0	0.3	2.3
주산기의호흡기및순환기계질환	P20-P29	85	20.0	370	29.7	323	35.6	1.8	1.2
자궁내저산소증	P20	3	0.7	11	0.9	2	0.2	0.3	0.2
출산질식	P21	7	1.6	105	8.4	18	2.0	1.2	0.2
신생아 호흡곤란, 흡인, 폐렴, 폐기종	P22-P28	64	15.0	197	15.8	266	29.3	1.9	1.9
주산기의순환기계장애	P29	11	2.6	57	4.6	37	4.1	1.6	0.9
주산기의감염	P35-P39	34	8.0	50	4.0	79	8.7	1.1	2.2
태아및신생아의출혈성및혈액학적장애	P50-P61	48	11.3	55	4.4	50	5.5	0.5	1.2
두개내비외상성출혈	P52	43	10.1	43	3.5	31	3.4	0.3	1.0
주산기의기타장애	P90-P96	32	7.5	44	3.5	15	1.7	0.2	0.5
상세불명원인의태아사망	P95	—		3		0			
기타주산기장애	P96.9	10	2.3		0.0	0	0.0		
선천기형, 변형및염색체이상	Q00-Q99	100	23.5	217	17.4	174	19.2	0.8	1.1
신경계의선천기형	Q00-Q07	9	2.1	28	2.2	6	0.7	0.3	0.3
무뇌증	Q00	3	0.7	7	0.6	1	0.1	0.2	0.2
선천성수두증	Q03	1	0.2	2	0.2	4	0.4	1.9	2.7
척추갈림증	Q05	2	0.5	3	0.2	0	0.0		
순환기계의선천기형	Q20-Q28	24	5.6	55	4.4	87	9.6	1.7	2.2
심장의선천기형	Q20-Q24	19	4.5	48	3.9	60	6.6	1.5	1.7
대동맥의선천기형	Q23	8	1.9	15	1.2	5	0.6	0.3	0.5
폐의선천기형	Q33	8	1.9	38	3.1	13	1.4	0.8	0.5
비뇨기계의선천기형	Q60-Q64	8	1.9	23	1.8	2	0.2	0.1	0.1
근골격계의선천기형	Q65-Q79	28	6.6	26	2.1	21	2.3	0.4	1.1
선천가로막탈장	Q79.0	16	3.8	18	1.4	0	0.0		
다운신드롬	Q90	2	0.5	-	0.0	5	0.6	1.2	
에드워드, 파타우신드롬	Q91	5	1.2	20	1.6	5	0.6	0.5	0.3
산모의 장애									
임신, 분만의 합병증에 영향을 받은 태아	P00-P04	316	74.2	15	1.2	0	0.0		
현재임신과관계없는모성병태	P00	35	8.2	-	0.0	0	0.0		
모성임신합병증	P01	183	43.0	5	0.4	0	0.0		
태반, 태줄의모성합병증	P02	77	18.1	8	0.6	0	0.0		
진통및분만의기타합병증	P03	18	4.2	2	0.2	0	0.0		
태반또는모유를통해전파된유해한영향	P04	3	0.7	-	0.0	0	0.0		

자료원: 1) Australian Bureau of Statistics. Causes of Death Australia. 2002. Australian Bureau of Statistics. Canberra. 2003.

2) National Statistics. Amendment. Mortality Statistics. Childhood, infant and perinatal. National Statistics. Series DH3 no. 37. London. 2006,

3) 우리나라 사망원인별 분류/호주(잉글랜드) 사망원인별 분류, 신생아사망 = 출생후 28일 미만 사망



〈표 VI-12〉 호주, 잉글랜드와 우리나라 신생아사망의 사망원인 비교(여아)

사망원인	ICD10	호주 2002 <sup>1)</sup>		잉글랜드 2004 <sup>2)</sup>		대한민국 2002		사망비	
		No.	%	No.	%	No.	%	호주 대비 <sup>3)</sup>	잉글랜드 대비 <sup>3)</sup>
전체	A00-Y99	353	100.0	964	100.0	729	100.0		
태아및신생아의 장애			0.0		0.0		0.0		
주산기에기원한특정병태	P00-P96	252	71.4	907	94.1	496	68.0	1.0	0.7
임신기간및태아발육에관련된장애	P05-P08	70	19.8	431	44.7	102	14.0	0.7	0.3
극단적저체중출산아	P07.0	65	18.4	23	2.4	53	7.3	0.4	3.0
주산기의호흡기및순환기계질환	P20-P29	71	20.1	293	30.4	239	32.8	1.6	1.1
자궁내저산소증	P20	5	1.4	15	1.6	0	0.0	0.0	0.0
출산질식	P21	10	2.8	98	10.2	32	4.4	1.5	0.4
신생아 호흡곤란, 흡인, 폐렴, 폐기종	P22-P28	44	12.5	139	14.4	187	25.7	2.1	1.8
주산기의순환기계장애	P29	12	3.4	41	4.3	20	2.7	0.8	0.6
주산기의감염	P35-P39	26	7.4	51	5.3	68	9.3	1.3	1.8
태아및신생아의출혈성및혈액학적장애	P50-P61	42	11.9	35	3.6	41	5.6	0.5	1.5
두개내비외상성출혈	P52	37	10.5	22	2.3	24	3.3	0.3	1.4
주산기의기타장애	P90-P96	29	8.2	45	4.7	6	0.8	0.1	0.2
상세불명원인의태아사망	P95	—		5		0			
기타주산기장애	P96.9	8	2.3		0.0	0	0.0		
선천기형, 변형 및 염색체 이상	Q00-Q99	80	22.7	163	16.9	158	21.7	1.0	1.3
신경계의선천기형	Q00-Q07	14	4.0	30	3.1	8	1.1	0.3	0.4
무뇌증	Q00	5	1.4	11	1.1	0	0.0	0.0	0.0
선천성수두증	Q03	1	0.3	1	0.1	3	0.4	1.5	4.0
척추갈림증	Q05	1	0.3	5	0.5	0	0.0		
순환기계의선천기형	Q20-Q28	19	5.4	45	4.7	71	9.7	1.8	2.1
심장의선천기형	Q20-Q24	12	3.4	39	4.0	55	7.5	2.2	1.9
대동맥의선천기형	Q23	4	1.1	10	1.0	5	0.7	0.6	0.7
폐의선천기형	Q33	6	1.7	19	2.0	7	1.0	0.6	0.5
비뇨기계의선천기형	Q60-Q64	2	0.6	2	0.2	3	0.4	0.7	2.0
근골격계의선천기형	Q65-Q79	16	4.5	24	2.5	19	2.6	0.6	1.0
선천가로막탈장	Q79.0	9	2.5	17	1.8	0	0.0		
다운신드롬	Q90		0.0	2	0.2	4	0.5		
에드워드, 파타우신드롬	Q91	8	2.3	15	1.6	9	1.2	0.5	0.8
산모의 장애									
임신, 분만의 합병증에 영향을 받은 태아	P00-P04	238	67.4	13	1.3	0	0.0		
현재 임신과 관계없는 모성 병태	P00	35	9.9	-	0.0	0	0.0		
모성 임신 합병증	P01	113	32.0	6	0.6	0	0.0		
태반, 태줄의 모성 합병증	P02	78	22.1	5	0.5	0	0.0		
진통 및 분만의 기타 합병증	P03	11	3.1	2	0.2	0	0.0		
태반 또는 모유를 통해 전파된 유해한 영향	P04	1	0.3	-	0.0	0	0.0		

자료원: 1) Australian Bureau of Statistics. Causes of Death Australia. 2002. Australian Bureau of Statistics. Canberra. 2003.

2) National Statistics. Amendment. Mortality Statistics. Childhood, infant and perinatal. National Statistics. Series DH3 no. 37. London. 2006,

3) 우리나라 사망원인별 분류/호주(잉글랜드) 사망원인별 분류, 신생아사망 = 출생후 28일 미만 사망

#### 4. 요약

이 장에서 미국과 호주, 잉글랜드/웨일즈와 영아사망, 사산, 신생아사망을 비교해 본 결과를 요약하면 다음과 같다.

첫째, 영아사망, 사산 등의 사인에서 국가별 분류방법의 차이가 크다는 것을 다시 한번 확인할 수 있었다. 사산은 국가별로 정의자체가 달랐다. 각 국가마다 자료를 수집하는 방법도 달랐고, 자료를 정리하는 방법, 질병코딩 방법 등에 상당한 차이가 있었다. 예를 들어 호주에서는 영아사망과 사산, 신생아 사망 등에서 사망원인에 태아 및 신생아의 장애와 별도로 임신·분만의 합병증에 영향을 받은 태아(P00-P04)의 상황 자료를 수집하였다. 잉글랜드/웨일즈에서는 사산 및 신생아사망 증명서의 주원인(Main diseases or conditions in infant/fetus)이 2개이상 되는 경우도 각각 따로 언급하고 있다. 이에 따라 각 국가들과 우리나라의 결과를 직접적으로 비교하기가 상당히 어려웠다.

둘째는, 우리나라 사망원인분류의 충실도가 다른 국가들보다 낮다는 것이다. 영아사망에서는 기타달리 분류되지 않은 증상,징후(R00-R94, R96-R99)와 같이 사인이 뚜렷하지 않은 것이 많았으며, 사산에서는 사산1분류에서 84.4%가 사망원인미상이었고, 사산2분류에서도 산모의장애로 분류된 것을 포함하면 84.3%가 사산아 측면의 사망원인이 미상이었다. 이는 개인정보보호와 관련하여 각 의료기관들로부터 환자의 퇴원기록지와 같은 의무기록자료를 확보하지 못한 경우가 많았는데, 그것이 사망원인 분류의 충실도의 저하로 그대로 이어진 것으로 보인다. 국제적으로 인정받을 수 있는 통계자료를 생산하고, 저출산시대에 영유아 모성보건을 위한 신뢰성있는 기초자료 생산을 위해, 조속히 개선되어야 할 부분이다.

셋째는 우리나라 영아사망 분류에서 일부 분류오류의 가능성이 나타났다. ICD-10의 P코드는 출산이나 주산기에 발생한 장애에 붙은 코드이고, 같은 증상이 있더라도, 출산시나 주산기때 발생한 것이 아니면 다른 코드가 붙게 된다. 우리나라의 신생아후기사망에서도 신생아의 세균성패혈증, 나머지주산기병태 등 P코드가 차지하는 비율이 미국에 비해 많이 높다. 이 장에서 보여주지는 않았지만, 잉글랜드/웨일즈의 신생아후기사망에서 ICD-10의 P, Q코드 이외 사망의 비율은 59%로 우리나라의 신

생아후기사망에서의 38%에 비해 훨씬 높다. 따라서 신생아후기 사망에서 P, Q코드로 과다코딩이 없었는지 분류오류의 가능성을 검토해 볼 필요가 있다.

넷째, 분류오류를 감안하더라도, 미국, 호주, 잉글랜드/웨일즈에 비해 우리나라가 특징적으로 차이를 보인다고 생각되는 사망원인이 있다. 우리나라는 이 장에서 비교한 다른 나라에 비해 영아사망과 신생아사망에서 주산기의 호흡기 및 순환기계장애(P20-P29), 주산기의감염(P35-P39)이 높고 특히, 신생아 호흡곤란(P22), 신생아의 세균성패혈증(P36)이 높은 결과를 나타내고 있으며, 신생아출혈(P50-P52, P54)도 높은 결과를 보이고 있다. 다른 국가들과 우리나라 신생아들의 출생시 상태가 다른 국가들보다 더 호흡곤란, 패혈증이 심할 가능성도 있지만, 이들 사망원인은 적절한 의료적 접근법으로 사망을 줄일 수 있는 질병이라는 점에서 이들 사인에 대한 자세한 검토가 추후 필요할 것으로 생각한다.

## VII. 결론 및 정책제언

본 연구에서는 2002년도 출생아의 영아사망과 2002년도 발생 사산아를 대상으로 영아사망의 사인, 태아사망과 주산기사망의 사인을 분석하였으며, 영아사망과 사산의 국가간 비교를 하였다.

영아사망의 사인분석결과 집계된 영아사망 2,631명 가운데 신생아 호흡곤란이 12.1%로 가장 많았고 다음은 기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후 10.9%, 나머지 주산기 병태가 10.7%, 신생아의 세균성 패혈증 9.4%, 신생아의 기타 호흡기 병태 9.1%, 심장의 선천기형 8.4%, 임신기간 및 태아발육에 관한 장애 8.3%, 기타 선천기형 7.4%, 태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애 4.4%, 영아급사 증후군 3.8%의 순서였다.

생후 28일 미만의 신생아 사망원인은 신생아 호흡곤란이 18.1%로 가장 많았으며 다음이 임신기간 및 태아 발육에 관련된 장애 12.5%, 나머지 주산기 병태 11.9%, 신생아의 기타 호흡기 병태 9.2%, 신생아의 세균성 패혈증 8.6%, 기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후 8.0%, 기타 선천기형 7.9%, 심장의 선천기형 7.0%, 태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애 5.6%, 자궁 내 저산소증 및 출산 질식 3.2%의 순서였다.

태아사망의 사인 분포의 연도별 변화를 보면 전체 태아사망 가운데에서 주산기에 기원한 특정병태는 1996년 42.0%에서 1999년 38.2%, 2000년도 41.7%이나 2002년도 2.5%로 감소하였으며 선천성기형, 변형 및 염색체 이상의 경우에는 1996년 2.3%에서 1999년의 13.0%, 2000년 12.3%로 2002년도 12.8%로서 1999년도 이후 그 분포의 변화가 없었다

주산기사망 1은 임신 28주이상의 태아사망과 생후 7일 미만의 초기신생아사망을 합친 것으로 2002년도 주산기사망의 사인이 기록된 경우가 54.8%였다. 2002년 사인 분포를 보면 ‘주산기에 기원한 특정 병태’ 36.1%, ‘선천성기형, 변형 및 염색체이상’이 13.8% 였다.

신생아기 초기에는 미숙아에서 혼한 호흡곤란이 출생체중 1500g 미만인 경우에

예상처럼 가장 흔한 원인이지만 출생체중이 1500g 이상 2500g 미만인 신생아의 경우에도 초기 신생아기에는 신생아 호흡곤란이 많아 선천성 기형 다음으로 흔한 원인으로 나타났다. 이는 신생아기 초기에 신생아 집중치료를 발전시킴으로써 사망을 줄일 수 있는 부분이다. 최근 미숙아의 출생이 증가하고, 또한 미숙아의 생존율이 향상되고 있으나 신생아 사망률 및 영아 사망률을 낮추기 위해서는 신생아집중치료에 대한 정책적 지원에 의한 집중치료시설 향상을 통하여 향후 출생이 더 증가할 극소저체중아의 치료 가능한 질환에 의한 사망을 감소시켜 전체적인 영아 사망률의 감소를 이룰 수 있을 것이다

출생체중별 영아의 사망 원인을 보면 1,500g 미만의 영아의 경우는 조산 및 미숙아와 관련된 사망원인이 주를 이루고 1,500~4,000g 출생 체중아의 경우에는 선천 기형이 가장 중요한 사인이고 이중에서도 선천성 심장병이 가장 높은 빈도를 차지하고 있어 미숙아에 대한 처치의 개선에 노력을 기울이고 특히 집중 치료에 대한 시설의 확충과 이송 체계를 개선할 필요가 있으며 선천 기형에 대한 예방, 진단, 치료에 관심과 노력이 필요하다고 본다.

미국과 호주, 잉글랜드/웨일즈와 영아사망, 사산, 신생아사망을 비교해본 결과를 요약하면 다음과 같다.

첫째, 영아사망, 사산 등의 사인에서 국가별 분류방법의차이가 크다는 것을 다시 한 번 확인할 수 있었다. 사산은 국가별로 정의자체가 달랐다. 각 국가마다 자료를 수집하는 방법도 달랐고, 자료를 정리하는 방법, 질병코딩 방법 등에 상당한 차이가 있었다. 예를 들어 호주에서는 영아사망과 사산, 신생아 사망 등에서 사망원인에 태아 및 신생아의 장애와 별도로 임신·분만의 합병증에 영향을 받은 태아(P00-P04)의 상황 자료를 수집하였다. 잉글랜드/웨일즈에서는 사산 및 신생아사망 증명서의 주원인(Main diseases or conditions in infant/fetus)이 2개 이상 되는 경우도 각각 따로 언급하고 있다. 이에 따라 각 국가들과 우리나라의 결과를 직접적으로 비교하기가 상당히 어려웠다.

둘째는, 우리나라 사망원인분류의 충실도가 다른 국가들보다 낮다는 것이다. 영아 사망에서는 기타달리 분류되지 않은 증상,징후(R00-R94, R96-R99)와 같이 사인이 뚜렷하지 않은 것이 많았으며, 사산에서는 사산1분류에서 84.4%가 사망원인미상이었

고, 사산2분류에서도 산모의장애로 분류된 것을 포함하면 84.3%가 사산아 측면의 사망원인이 미상이었다. 이는 개인정보보호와 관련하여 각 의료기관들로부터 환아의 퇴원기록지와 같은 의무기록자료를 확보하지 못한 경우가 많았는데, 그것이 사망원인 분류의 충실도의 저하로 그대로 이어진 것으로 보인다. 국제적으로 인정받을 수 있는 통계자료를 생산하고, 저출산시대에 영유아 모성보건을 위한 신뢰성있는 기초자료 생산을 위해, 조속히 개선되어야 할 부분이다.

셋째는 우리나라 영아사망 분류에서 일부 분류오류의 가능성이 나타났다. ICD-10의 P코드는 출산이나 주산기에 발생한 장애에 붙은 코드이고, 같은 증상이 있더라도, 출산시나 주산기 때 발생한 것이 아니면 다른 코드가 붙게 된다. 우리나라의 신생아후기사망에서도 신생아의 세균성패혈증, 나머지 주산기 병태 등 P코드가 차지하는 비율이 미국에 비해 많이 높다. 이 장에서 보여주지는 않았지만, 잉글랜드/웨일즈의 신생아후기사망에서 ICD-10의 P, Q코드 이외 사망의 비율은 59%로 우리나라의 신생아후기사망에서의 38%에 비해 훨씬 높다. 따라서 신생아후기 사망에서 P, Q코드로 과다코딩이 없었는지 분류오류의 가능성을 검토해 볼 필요가 있다.

넷째, 분류오류를 감안하더라도, 미국, 호주, 잉글랜드/웨일즈에 비해 우리나라가 특징적으로 차이를 보인다고 생각되는 사망원인이 있다. 우리나라는 이 장에서 비교한 다른 나라에 비해 영아사망과 신생아사망에서 주산기의 호흡기 및 순환기계장애(P20-P29), 주산기의감염(P35-P39)이 높고 특히, 신생아 호흡곤란(P22), 신생아의 세균성패혈증(P36)이 높은 결과를 나타내고 있으며, 신생아출혈(P50-P52, P54)도 높은 결과를 보이고 있다. 다른 국가들과 우리나라 신생아들의 출생시 상태가 다른 국가들보다 더 호흡곤란, 패혈증이 심할 가능성도 있지만, 이들 사망원인은 적절한 의료적 접근법으로 사망을 줄일 수 있는 질병이라는 점에서 이들 사인에 대한 자세한 검토가 추후 필요할 것으로 생각한다.

## 참고문헌

- 한영자·서 경·오희철·이상욱·이연희·주미현, 『영아사망·사산원인 및 위험요인 분석』, 한국보건사회연구원, 2003.
- 한영자, 도세록, 서 경, 박정환, 이승욱, 『1996년도 영아사망 및 주산기사망의 수준과 원인분석』, 한국보건사회연구원·보건복지부, 1998.
- 후생통계협회, 「후생의 지표」, 『국민위생의 동향』, 2005년 제52권 제9호. pp55-60.
- World Health Organization. World Health Statistics Annual 1993. Geneva: WHO, 1997.
- WHO. World Health Report, 1998. Geneva: WHO, 1998 43-47.
- Petrini J, Damus K, Johnston RB Jr. An overview of infant mortality and birth defects in the United States. *Teratology* 1997;56:8-10.
- Callaghan WM, MacDorman MF, Rasmussen SA, Qin C, Lackritz EM. The contribution of preterm birth to infant mortality rates in the United States. *Pediatrics*. 2006;118(4):1566-73.
- Doyle LW, Gultom E, Chuang SL, James M, Davis P, Bowman E. Changing mortality and causes of death in infants 23-27 weeks' gestational age. *J Paediatr Child Health*. 1999 Jun;35(3):255-9.
- MacDorman MF, Martin JA, Mathews TJ, Hoyert DL, Ventura SJ. Explaining the 2001-2002 infant mortality increase in the United States: data from the linked birth/infant death data set. *Int J Health Serv*. 2005;35(3):415-42.

## 부 록

부록 1. 사인분류에 대한 지침 .....	79
부록 2. 영아사망 판정사례 .....	81
부록 3. 사산 판정사례 .....	90
부록 4. 결과표 .....	94



## 부록 1. 사인분류에 대한 지침

### I. 영아사망

#### 1. 사인 판정 지침

- 주산기 코드 (P, Q code)를 이용하여 사인을 판정한다.
- R/O(의증)은 되도록 사인으로 선정하지 않는다.
- 극단적 저체중, 극단적 미숙아, 출산질식, 자궁내 저산소증이 다른 병명과 함께 되어 있는 경우는 가급적 원사인에서 제외시킨다.  
(단, 사인명에 저체중, 미숙아, 출산질식만 기재되어 있는 경우는 사인으로 선정해 준다)
- 사인명에 미숙아, 출산질식만 기재된 경우는 출산질식을 사인으로 선정해 준다.
- 미숙아, 저체중 출산아만 나온경우는 체중중심으로 사인을 선정해 준다.
- R99를 사용하는 경우  
→ 원인불명, 미상  
→ 심폐기능정지, DOA
- 사인명이나 코드에는 기재되어 있지 않으면서 선천성 기형을 가지고 있는 경우 선천성 기형에 따라 사인선정을 선정할지 결정한다.

#### 2. 사인 판정 사례

- 부록 1 참조

### II. 사산

#### 1. 사인 판정 지침

- 산모와 태아 각각 사인을 선정한다. (태아 P, Q코드, 산모 O코드)
- 산모와 태아의 사인은 각각 주질환과 부질환으로 나뉘어 선정한다.  
(태아의 주질환은 사산 질환이 확실한 것만 사인으로 선정하고, 선천성 기

형은 모두 부질환으로 선정한다)

- 자궁내 태아사망은 P95(상세불명原因的 태아사망)를 선택한다.
- 모체코드(알파벳 O)는 P00-P04 (모성요인과 임신, 진통 및 분만의 합병증에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아) 코드를 적용시킨다.
- 모체질병중 태아사망과 관계없는 모체질병이나 산욕기 패혈증 등은 사산의 사인분류에서 제외시킨다.
- 의학적 사산이나 약물복용일 경우 인공임신중절 코드를 사용한다.
- 여러 개의 모체코드들간의 선택은 다음에 의한다.
  - ① 양막조기파열 < 태반조기박리
  - ② 양막조기파열, 양막염 < 제대탈출
  - ③ 양막조기파열 < 자궁경관무력증
  - ④ 양막염 < 양막조기파열
  - ⑤ 양막염 < 자궁경관무력증
  - ⑥ 양막염 < 전치태반
  - ⑦ 전치태반 < 양막조기파열
  - ⑧ 자궁경관무력증 < 태반조기박리
  - ⑨ 임신성 당뇨 > 양수과다
  - ⑩ 전자간증 > 모성 고혈압

## 2. 사인 판정 사례

- 부록 2 참조

## 부록 2. 영아사망 판정사례

1. 태아성장지연/파타우증후군/에드워즈 증후군/선천성 심장기형/뇌량의 선천성 기형 (16일, 39주 2.07kg)
2. 폐동맥폐쇄/TOF/호흡부전/폐혈증/출산질식/심부전 (25일, 36주 2.4kg)
3. 폐렴/경련/극단적 저체중 출산아/조산아/분엽성, 융합성 및 마제상 신장/신장의 선천성 기형 (145일, 28주 1.4kg)
4. 심부정맥/조산아/저출생 출산아/RDS/선천성 신부전/편측성 신장 무발생증/유아형 다낭성 신장 (8일, 28주 1.33kg)
5. 조산아/양수 및 점액의 신생아 흡인/신생아 장폐쇄/DIC/출산질식 (1일, 35주 2.56kg)
6. 선천성 삼첨판 협착/대동맥의 기타 선천성 기형/폐혈증 (11일)
7. 폐출혈/신 증후군(Nephrotic syndrome) (10일, 38주 2.9kg)
8. 낭성 신질환/VSD/부 엄지손가락/PDA (23일, 38주 3.29kg)
9. RDS/극단적 미숙아/극단적 저체중 출산아/선천성 신부전/PDA (17일, 25주 860g)
10. 선천성 기형/심부전/연골무형성증 (290일)
11. 폐혈증/호흡부전/선천성 심장기형/다운증후군 (18일, 38주 3.0kg)
12. 심부전/폐동맥 고혈압/폐혈증/TOF (138일, 40주 2.9kg)
13. 기흉/RDS/조산아/선천성 심장기형/폐혈증(R/O) (2일, 34주 2.74kg)
14. RDS/지속성 태아순환/출산질식/태변의 신생아 흡인 (3일, 40주 3.65kg)
15. 영아성 뇌성마비/출산질식/경련/폐혈증/선천성 대뇌 낭종 (150일, 40주 4.0kg)
16. 선천성 신부전/심부전/폐혈증/저체중 출산아/조산아/근골격계의 선천성 기형 (7일, 30주 1.43kg)
17. 호흡부전/지속성 태아순환/동종면역으로 인한 태아수종/태아 및 신생아의 RH의 동종면역/간의 기타 선천성 기형/비장의 선천성 기형 (2일, 38주)
18. 기흉/호흡부전/심부전/폐혈증/폐출혈/저체중 출산아/RDS (1일, 27주 1.1kg)
19. 특발성 혈소판 감소성 자반증/폐출혈 (228일, 40주 3.0kg)

20. 공장의 선천성 결여, 폐쇄 및 협착/편측성 토순/DIC (122일, 34주 2.59kg)
21. 폐출혈/폐혈증/DIC/폐동맥 협착/비장의 선천성 기형/발육부전성 우심 증후군/심방  
심실중격결손증 (106일, 40주 2.9kg)
22. 폐혈증/선천성 바이러스성 감염/조산아/RDS/저체중 출산아 (77일, 31주 1.39kg)
23. 호흡부전/다발성 선천성 기형/제 헤르니아/이분 척추증/사지의 해표상지증/아놀드  
-키아리 증후군/선천성 수두증 (4일, 39주 1.64kg)
24. 전전뇌증/폐혈증/신생아의 호흡기 병태/후두의 선천성 기형 (202일, 3.3kg)
25. 저체중 출산아/태아수종/DIC/폐혈증/조산과 관련된 신생아 황달 (20일, 29주 1.45kg)
26. 심부전/폐출혈/폐혈증/선천성 심장기형 (1일, 38주 2.45kg)
27. 심부전/폐출혈/심방심실 중격 결손증/기관지-식도루를 동반한 식도폐쇄/선천성 심  
장기형/에드워즈 증후군 (3일, 39주 1.39kg)
28. 폐렴/경련/태아 및 신생아의 상세불명의 용혈성 질환/일과성 신생아 혈소판감소  
증/골화석증/신생아 비뇨기 감염 (166일, 34주 1.92kg)
29. 출산질식/태변 전 증후군/기흉/RDS (2일, 41주 3.1kg)
30. 태아 및 신생아의 RH 동종면역/신생아 흡인성 폐렴/칼륨균형장애/DIC/폐혈증/뇌  
실내 출혈(4일, 39주 3.4kg)
31. 조산아/RDS/연쇄구균 B군으로 인한 신생아 폐혈증/빈혈/무호흡/일과성 대사장애/  
신생아의 대량 제대출혈/ASD/선천성 승모판 기능부전 (7일, 26주 910g)
32. 뇌염, 척수염 및 뇌척수염/감염성 기원으로 추정되는 설사 및 위장염/호흡기 병  
태/폐혈증/경련(224일, 35주 2.34kg)
33. RDS/선천성 풍진 증후군/기흉 (1일, 29주 1.4kg)
34. 폐혈증/폐출혈/폐렴/DIC (280일, 34주 1.28kg)
35. 호흡부전/심부전/폐출혈/폐렴/폐혈증/기관지폐성 형성장애/조산아/RDS (32일)
36. 조산아/출산질식/RDS/뇌실내 출혈/기흉 (1일, 1.36kg)
37. 심부전/RDS/선천성 낭성 폐 (4일, 38주 3.56kg)
38. 심부전/폐출혈/RDS (5일, 29주 1.4kg)
39. 심부전/선천성 심장기형/댄디-위커 증후군/폐쇄성 항문/염색체 이상/다발성 선천

성 기형 (5일, 38주 1.66kg)

40. 심부전/선천성 수두증/저칼슘혈증/경련/토순을 동반한 경구개열/ASD/삼첨판의 선천성 기형/눈의 선천성 기형 (17일, 38주 2.64kg)
41. 주산기 장천공/조산아/저체중 출산아/폐혈증/DIC/선천성 기형 (5일, 32주 1.64kg)
42. 심부전/폐출혈/중증의 출산질식/극단적 저체중 출산아 (5일, 29주 650g)
43. 심부전/대사성 산증/폐출혈/저체중 출산아/출산질식/DIC/RDS/폐혈증 (2일, 36주 2.5kg)
44. 폐출혈/DIC/폐혈증/위장관 출혈/선천성 바이러스성 감염/선천성 신부전/간세포 손상으로 인한 신생아 황달 (58일, 39주 4.43kg)
45. 심부전/저체중 출산아/조산아/폐혈증/폐렴/저혈당증/황달/선천성 수두증 (139일, 29주 1.33kg)
46. 저체중 출산아/조산아/RDS/폐렴/폐혈증/빈혈/무호흡/간세포 손상으로 인한 신생아 황달/출산질식/파타우 증후군/PDA (194일, 27주 1.22kg)
47. 심부전/뇌실내 출혈/조산아/핵황달/폐출혈/위장관 출혈/황달/저체중 출산아 (6일, 31주 1.84kg)
48. 뇌실내 출혈/출산질식/태변의 흡인 증후군/기관지폐성 형성장애/신생아의 대뇌 상태의 장애 (239일, 40주 3.1kg)
49. DIC/혈소판 감소증/극단적 저체중 출산아/조산아/폐출혈/황달/RDS (4일, 28주 740g)
50. 상세불명의 뇌류/이분 척추증/사지의 선천성 기형/상부 소화관의 선천성 기형/발의 선천성 변형/토순/신경계의 선천성 기형 (1일, 3.2kg) - 다발성 선천기형
51. 폐렴/폐혈증/저산소성 허혈성 뇌증/호흡부전/출산질식 (219일)
52. 폐출혈/폐혈증/DIC/극단적 미숙아/RDS/저체중 출산아 (17일, 26주 1.05kg)
53. 심부전/기관지폐성 형성장애/극단적 저체중 출산아/극단적 미숙아/PDA/대동맥 폐쇄 (2일, 24주 480g)
54. 극단적 저체중 출산아/극단적 미숙아/폐혈증/기관지폐성 형성장애/RDS/PDA/폐동맥판막 협착/VSD (102일, 28주 820g)
55. 호흡부전/심부전/폐출혈/대사성 산증/폐혈증/탈수/DIC (19일, 35주 2.57kg)

56. 호흡부전/기흉/선천성 거대세포바이러스 감염/폐혈증/신생아의 대뇌 상태의 장애/  
나트륨 균형장애/전신성 간질 및 간질성 증후군/DIC/선천성 신부전/비뇨기 감염  
(223일, 37주 2.64kg)
57. 대사성 산증/폐혈증/극단적 저체중 출산아/신생아 복막염/칼륨균형장애/RDS/폐출  
혈/뇌실내출혈/PDA (17일, 25주 899g)
58. 폐혈증/극단적 저체중 출산아/RDS/뇌실내 출혈/신생아 칸디다증/칼륨균형장애/황  
달/PDA(19일, 24주 698g)
59. 치사성 난장이증/황달/RDS/중등도의 출산질식/저체중 출산아/선천성 기형 (15일,  
32주 1.72kg)
60. 저산소성 허혈성 뇌증/뇌실내 출혈/조산아/VSD/PDA (36일, 31주 1.66kg)
61. 극단적 저체중 출산아/극단적 미숙아/자궁내 저산소증/RDS/지속성 태아순환/폐렴/  
폐출혈/폐혈증/선천성 수두증 (31일, 25주 900g)
62. 상세불명의 뇌류/이분 척추증 (1일, 28주 850g)
63. 출산질식/조산아/신생아의 호흡곤란/황달/태아 및 신생아의 ABO동종면역(R/O)/폐  
동맥 고혈압(3일, 35주 2.83kg)
64. DIC/선천성 신부전/폐동맥 고혈압/심부전/태아수종/Ebstein's anomaly/PDA (12일,  
35주 3.09kg)
65. 폐출혈/폐혈증/DIC/다운증후군/Hirschsprung's disease (52일, 34주 2.04kg)
66. 선천성 신부전/호흡부전/신생아 흡인성 폐렴/빈혈/칼륨균형장애/대사성 산증/저산  
소성 허혈성 뇌증/염색체 이상/간질 지속상태/다발성 선천기형 (189일, 39주  
3.9kg)
67. 호흡부전/RDS/폐렴/기흉/조산아/기종격증 (5일, 36주 2.83kg)
68. 말린자두 증후군/신장 무발생증/부손가락/폐의 저형성증 및 형성장애 (1일, 36주  
2.17kg)
69. 폐렴/소두증/5번 염색체 짧은 팔의 결손 (60일, 38주 3.1kg)
70. 심부전/폐혈증/수두증을 동반한 이분 척추증 (216일)
71. 경련/주산기 소화기 장애/조산아/상세불명의 면역결핍 (215일, 31주 1.6kg)

72. 주산기 소화기 장애/기흉/대사성 산증/기관지폐성 형성장애/폐동맥 고혈압/식도의 선천성 협착 (1일, 39주 3.51kg)
73. 조산아/폐출혈/저칼슘혈증/기관지-식도루를 동반한 식도폐쇄/폐쇄성 항문/장 고정  
의 선천성 기형 (2일, 31주 1.65kg)
74. 천막하 뇌(Brain, infratentorial)/선천성 수두증/폐혈증/빈혈/신생아 칸디다증/무호흡/  
나트륨 균형장애/ 신생아 저체온증/일과성 대사장애 (8일, 37주 2.97kg)
75. 호흡부전/심부전/조산아/폐혈증/뇌실내 출혈/RDS/PDA (31일, 27주 1.08kg)
76. 기흉/RDS/조산아/저체중 출산아 (3일, 27주 1.04kg)
77. 폐혈증/폐렴/상세불명의 합병성 면역 결핍증 (331일, 40주 3.13kg)
78. 선천성 심부전/심부전/폐출혈/미숙아/PDA (21일, 31일 1.53kg)
79. 폐혈증/심부전/태아수종 (4일, 31주 2.62kg)
80. 심부전/호흡부전/신생아 탈수/선천성 폐렴/대사성 산증/출산질식 (14일, 37주  
2.62kg)
81. RDS/미숙아/기흉/호흡부전 (67일, 31주 2.07kg)
82. 미숙아/저체중 출산아/출산질식/RDS/경련/신생아 위장관 출혈/저칼슘혈증/PDA/폐  
혈증(13일, 27주 1.04kg)
83. 파타우증후군/선천성 심장기형/토순을 동반한 구개열/선천성 폐렴 (42일, 37주  
2.89kg)
84. 무호흡/황색 포도구균으로 인한 폐혈증/극단적 저체중 출산아/극단적 미숙아/뇌실  
내 출혈/DIC (25일, 23주 860g)
85. 호흡부전/폐출혈/저체중 출산아/극단적 미숙아/RDS (3일, 27주 1.30kg)
86. 심부전/폐동맥 협착 (26일)
87. 선천성 심장기형/염색체 이상 (45일)
88. 심부전/호흡부전/RDS/선천성 심부전/경련/나트륨 균형장애/신생아 황달 (97일, 35  
주 2.85kg) - 미상
89. 심부전/선천성 심부전/주산기 장천공/극단적 미숙아/극단적 저체중 출산아  
/RDS/PDA (17일, 24주 540g)

90. 폐혈증/DIC/RDS/신생아 황달/위장관 출혈 (100일, 38주 3.20kg)
91. RDS/PDA/경련/에드워즈 증후군/폐혈증(R/O)/태아실혈로 인한 선천성 빈혈/조산과 관련된 황달 (18일, 37주 1.28kg)
92. 견갑대를 포함한 상지의 기타 선천성 기형/얼굴 및 목의 선천성 기형/호흡곤란 (15일, 30주 920g)
93. 폐혈증/폐출혈/극단적 저체중 출산아/극단적 미숙아 (16일, 25주 640g)
94. 신생아 흡인성 폐렴/선천성 폐렴/담관의 폐쇄 (267일, 39주 3.0kg)
95. 극단적 저체중 출산아/극단적 미숙아/중증의 출산질식/RDS/기종격증/지속성 태아 순환/주산기에 기원한 기타 심혈관 장애/폐혈증/뇌실내 출혈 (3일, 24주 677g)
96. 신생아 혈소판감소증/미숙아/중등도의 출산질식/심부전/지속성 태아순환/뇌실내 출혈/신생아 황달/당뇨병 걸린 산모의 유아 증후군/다발성 선천성 기형/PDA/상 세불명의 정류고환 (60일, 34주 2.81kg)
97. 극단적 저체중 출산아/중증의 출산질식/RDS/기흉/기종격증/주산기에 기원한 기타 심혈관 장애/폐혈증/상세불명의 신장의 선천성 기형 (18일, 24주 448g)
98. RDS/출산질식/극단적 저체중 출산아/극단적 미숙아/폐출혈 (2일, 25주 690g)
99. 폐혈증/선천성 신부전/상세불명의 만성 호흡기 질환/VSD/상세불명의 상염색체 결 손 (143일, 28주 1.24kg)
100. 심부전/호흡부전/폐혈증/폐출혈/미숙아/RDS (50일, 32주 1.37kg)
101. RDS/주산기 장천공/극단적 저체중 출산아 (14일, 26주 825g)
102. PDA/RDS/저체중 출산아/심부전/폐출혈/신생아 칼륨 균형장애 (3일, 27주 1.06kg)
103. DIC/제헤르니아/심방심실중격 결손증/기관지-식도루를 동반한 식도폐쇄/에드워즈 증후군/염색체 이상 (3일, 35주 1.15kg)
104. 폐출혈/선천성 폐렴/폐혈증/만성 호흡기 질환/RDS/극단적 저체중 출산아 (36일, 27주 1.12kg)
105. 저산소성 허혈성 뇌증/출산질식/RDS/폐혈증/미숙아/황달 (16일, 37주 2.5kg)
106. RDS/기흉/극단적 미숙아/호흡부전/극단적 저체중 출산아 (2일, 24주 690g)
107. 폐혈증/선천성 폐렴/ASD/PDA/폐동맥 폐쇄 (80일)



108. 심부전/신생아 흡인성 폐렴/신생아 출혈/기흉/폐혈증 (17일, 37주 2.96kg)
109. 심부전/출산질식/RDS/미숙아/저체중 출산아 (4일, 33주 1.07kg)
110. 심부전/미숙아/출산질식/선천성 수두증 (1일, 29주 1.85kg)
111. 심부전/폐출혈/DIC/극단적 저체중 출산아/호흡부전 (5일, 29주 980g)
112. 심부전/두개강내 출혈/극단적 미숙아/RDS (19일, 25주 870g)
113. 선천성 수두증/폐쇄성 항문/상세불명의 뇌류 (4일, 36주 1.92kg)
114. 폐혈증/선천성 폐렴/신생아 황달/미숙아/저체중 출산아/심부전/선천성 신부전/경련/뇌실내 출혈 (16일, 31주 1.92kg)
115. 양수 및 점액의 신생아 흡인/심부전/폐혈증/신생아 혈소판감소증/저산소성 허혈성 뇌증/ASD/VSD(62일, 39주 3.0kg)
116. DIC/폐출혈/신생아 위장관 출혈/출산질식/심부전/삼첨판의 선천성 기형 (14일, 37주 3.92kg)
117. 폐혈증/뇌실내 출혈/신생아 저혈당증/신생아 칼륨 균형장애/극단적 저체중 출산아/RDS/폐출혈/ASD/PDA(6일, 25주 810g)
118. 저체중 출산아/미숙아/기흉/뇌실내 출혈 (3일, 30주 1.5kg)
119. 선천성 신부전/황달/기흉/다운증후군/선천성 심장기형/심방심실중격 결손증 (122일, 40주 3.86kg)
120. 폐출혈/DIC/저산소성 허혈성 뇌증 (3일, 38주 2.69kg)
121. 심부전/폐혈증/기흉/폐동맥 고혈압(R/O) (5일, 38주 3.0kg)
122. TOF/심방심실 중격 결손증/폐혈증/폐출혈/PDA/DIC/다운 증후군 (65일, 39주 2.97kg)
123. 극단적 저체중 출산아/뇌실내 출혈/RDS/선천성 신부전/VSD/DIC (3일, 25주 770g)
124. 극단적 저체중 출산아/RDS/일과성 대사 장애/조숙아 빈혈/중증의 출산질식/폐혈증/황달/주산기 장천공/DIC/폐출혈 (25일, 27주 840g)
125. 중증의 출산질식/미숙아/상세불명의 요도하열/상세불명의 정류고환/선천성 수두증/뇌실내 출혈(15일, 35주 1.57kg)

126. 폐출혈/**RDS**/저체중 출산아/DIC/패혈증/극단적 미숙아 (3일, 29주 1.13kg)
127. **패혈증**/선천성 폐렴/폐출혈/뇌실내 출혈/선천성 수두증/저체중 출산아/**RDS**/PDA (18일, 27주 1.28kg)
128. 세균성 병원체로 인한 선천성 폐렴/심방심실 중격 결손증/심부전/**다운증후군** (30일, 37주 2.1kg)
129. 선천성 폐동맥판막 기능부전/패혈증/선천성 폐렴/DIC/저체중 출산아/**RDS**/중증의 출산질식 (2일, 29주 1.61kg)
130. 선천성 폐동맥판막 기능부전/PDA/중증의 출산질식/심부전/기흉/극단적 저체중 출산아/**RDS** (9일, 27주 750g)
131. 패혈증/DIC/선천성 기관 식도루/신생아 흡인성 폐렴 (21일, 39주 3.5kg)
132. **다운증후군**/VSD/선천성 폐렴 (105일, 38주 3.4kg)
133. 극단적 저체중 출산아/극단적 미숙아/**RDS**/기흉 (3일, 27주 660g)
134. 저체중 출산아/미숙아/**RDS**/기흉/폐출혈 (2일, 25주 910g)
135. 후비공 폐쇄/**비전두 뇌류**/태변의 신생아 흡인/황달 (19일, 35주 3.68kg)
136. 호흡부전/선천성 흡인성 폐렴/**Hirschsprung's disease** (80일, 39주 3.5kg)
137. **RDS**/뇌실내 출혈/극단적 미숙아/상세불명의 순환기계의 선천성 기형 (3일, 24주 720g)
138. 미숙아/중등도의 출산질식/폐출혈/지속성 태아순환/두개강내 출혈/저체중 출산아/선천성 수두증/**선천성 기형** (17일, 30주 1.52kg)
139. 극단적 저체중 출산아/극단적 미숙아/**RDS**/지속성 태아순환/**폐출혈**/선천성 신부전/주산기 장천공/PDA(23일, 27주 990g)
140. **RDS**/뇌실내 출혈/**패혈증** (44일, 30주 1.65kg)
141. 기흉/중증의 출산질식/폐출혈/**태변의 신생아 흡인**/신생아 위장관 출혈/저체중 출산아/DIC(2일, 40주 2.41kg)
142. **황색 포도구균**으로 인한 신생아 패혈증/**RDS**/극단적 저체중 출산아/출산질식/폐동맥 고혈압/황달/PDA/삼첨판의 선천성 기형 (30일, 29주 990g)

### 부록 3. 사산 판정사례

(태아 주질환\_\_\_\_ / 산모 주질환\_\_\_\_)

1. 용모양막염/임신, 출산 및 산욕기에 합병된 신경계의 질환 및 정신장애/출산중 기타 감염 (44주 6250g) - **지연분만**
2. **응고장애를 동반한 분만전 출혈**/급성신부전/임신, 출산 및 산욕기에 합병된 소화기계 장애 (37주)
3. 태아수종/비장의 선천성 기형/간의 기타 선천성 기형/양방단실 유입증/폐동맥의 기타 선천성 기형(27주 1550g)
4. **임신, 출산 및 산욕기에 합병된 매독**/분만중 제3도 회음부 열상/양수과다/임신, 출산 및 산욕기에 합병된 빈혈/조기분만 (35주 4500g) - 태아:선천성 매독
5. 자궁내 태아사망/양막조기파열/조기분만/둔위태위의 산모관리/유전성 저감마글로불린혈증 (23주 540g)- **의학적 유산**
6. 폐쇄성 항문/고환 및 음낭의 기타 선천성 기형/자궁내 태아사망 (38주 1530g)
7. 자궁무력/이전의 제왕절개후 질 분만/자궁내 태아사망/기타 분만직후 출혈 (37주 2460g)
8. 태아수종/다운증후군 (30주 1250g)
9. **임신, 출산 및 산욕기중 간 장애**/임신, 출산 및 산욕기에 합병된 내분비 영양 대사질환 (22주 600g)
10. 자궁경관무력증/양막조기파열/자궁체부 종양의 산모관리/**전신성 홍반성 루푸스** (24주)
11. **태반조기박리**/경부제대 압박이 합병된 진통 및 분만 (26주 830g) - 태아:태아실혈
12. 선천성 심장기형/대동맥 폐쇄/결핵의 후유증 (28주 1290g)
13. 뇌엽 및 뇌실을 제외한 대뇌(뇌의 악성신생물)/선천성 수두증 (28주 1085g)
14. 염색체 이상/형경막 탈장 (32주 1460g) - 산모: **의학적유산**
15. 심방심실 중격 결손증/양방단실 유입증/태아수종 (26주 1510g)

16. 조기분만/자궁의 평활근종/경부제대 압박이 합병된 진통 및 분만/임신성 고혈압 (32주 1280g)
17. 양막조기파열/임신성 당뇨병/출혈을 동반한 전치태반/조기분만 (22주 390g)
18. 자궁내 태아사망/장, 복막 및 장간막선의 결핵/베제트병/임신중 영양실조 (26주 780g)
19. 경부제대 압박이 합병된 진통 및 분만/태아 스트레스가 합병된 진통 및 분만/자간증/중증도의 전자간증/자궁내 태아사망 (34주 1850g)
20. 선택적 제왕절개에 의한 분만/자궁내 태아사망/둔위태위의 산모관리/임신성 당뇨병/경부제대 압박이 합병된 진통 및 분만/자궁의 선천성 기형 (39주 3660g)
21. 제대탈출이 합병된 진통 및 분만/모성고혈압 (32주 1600g)
22. 임신성 당뇨병/출혈을 동반한 전치태반/임신, 출산 및 산욕기에 합병된 빈혈 (23주 580g)
23. 쌍태임신/응급제왕절개에 의한 분만/자궁내 태아사망/제3기 출혈 (36주 579g)
24. 태아문제의 산모관리/분만전 출혈/태반수혈증후군 (28주 910g)
25. 이전의 제왕절개후 질 분만/자연두정분만/양수 및 양막의 장애/조기분만 (24주 720g)
26. 태아수종/선천성 심장기형 (34주 2200g)
27. 양수과다/장폐색증 (32주 1100g)
28. 임신성 당뇨병/모성고혈압/둔위태위의 산모관리 (36주 300g)
29. 자궁내 태아사망/상세불명의 수막(수막의 양성 신생물) (23주)
30. 난소의 양성 신생물/자궁내막증 (37주 2740g)
31. 임신, 출산 및 산욕기에 합병된 빈혈/분만전 출혈 (28주 1000g)
32. 자궁내 태아사망/초기 임신중 출혈 (25주 300g)
33. 기관지 및 폐(양성신생물)/선천성 기형 (25주 600g)
34. 양측성 신장 저형성증/호흡기 및 상세불명 결핵의 후유증 (25주 550g)
35. 자궁내 태아사망/분만중 자궁파열/복강내 출혈 (21주 550g)
36. 자궁내 태아사망/중증의 전자간증/태반조기박리 (35주 2870g)

37. 자궁내 태아사망/이전의 외과수술로 인한 자궁반흔의 산모관리/임신성 고혈압/파종성 혈관내 응고(31주 1600g)
38. 선천성 수두증/탠다-위커 증후군/뇌의 기타 축소변형 (29주 620g)
39. 임신성 고혈압/경부제대 압박이 합병된 진통 및 분만/양수내 태변이 합병된 진통 및 분만 (33주 1180g)
40. 진통시작전의 자궁파열/전치태반/대뇌혈관 질환 (34주 2700g)
41. 아급성 및 만성질염/자궁내 태아사망 (24주 530g)
42. 만성 신부전/자궁내 태아사망 (23주 700g)
43. 에드워즈 증후군/식도폐쇄 (28주 930g)
44. TOF/VSD/양대혈관 우심실 기시증/대동맥의 기타 선천성 기형/신우를 제외한 신장의 악성 신생물 (21주 525g)
45. 선천성 심장기형/비장의 선천성 기형/소화기계의 선천성 기형 (34주)
46. 당뇨병/갑상선 증독증/위궤양 (27주 1200g)
47. 뇌량의 선천성 기형/불일치성 심방심실 연결 (29주)
48. 임신, 출산 및 산욕에 합병된 선제성 고혈압/융모양막염/양막조기파열/자궁내 태아사망 (24주 670g)
49. 양막조기파열/중등도의 전자간증/경부제대 압박이 합병된 진통 및 분만/융모양막염/자궁내 태아사망 (26주 450g)
50. 부가된 단백뇨를 동반한 선제성 고혈압 장애/자궁내 태아사망/심비대/제대혈관 병소가 합병된 진통 및 분만 (23주 700g)
51. 두개 및 안면골의 선천성 기형/합병증이 없는 풍진/모체의 바이러스성 질환으로 인한 태아손상의 산모관리 (23주 650g)
52. 중등도의 전자간증/상세불명의 뇌경색/모야모야병/조기분만 (30주 1400g)
53. 둔위태위의 산모관리/융모양막염/파종성 혈관내 응고/혈액 및 조혈기관의 기타 질환과 임신, 출산 및 산욕기에 합병된 면역기전을 침습한 특정장애 (25주 600g)
54. 이전의 외과수술로 인한 자궁반흔의 산모관리/자궁내 태아사망/조기분만/자궁무력/임신, 출산 및 산욕기에 합병된 빈혈/태반조기박리/중등도의 전자간증 (34주

2000g)

55. 제왕절개에 의한 단일분만/이전의 외과수술로 인한 자궁반흔의 산모관리/여성의 골반 복막 유착(25주 250g)
56. 제왕절개에 의한 단일분만/조기분만/황위 및 사위태향의 산모관리/양수과소증/출혈을 동반한 전치태반/태아스트레스가 합병된 진통 및 분만/임신, 출산 및 산육기에 합병된 빈혈 (27주 830g)
57. 자궁내 태아사망/임신, 출산 및 산육기에 합병된 내분비, 영양 및 대사질환/임신, 출산 및 산육기에 합병된 빈혈 (43주 3200g) - 지연분만
58. 모성고혈압/자궁내 태아사망/전신성 홍반성 루푸스 (33주 1110g)
59. 선천성 심장기형/선천성 수두증 (28주 1150g)
60. 자궁내 태아사망/자궁경부의 무력증 (24주)
61. 자궁내 태아사망/부가된 단백뇨를 동반한 선천성 고혈압 장애/인슐린-의존성 설탕 재성 당뇨병 (27주 300g)
62. 선천성 심장기형/사지의 선천성 기형/사지에 침습하는 선천성 기형 증후군 (26주 600g)
63. 자궁내 태아사망/자궁주위 조직염 및 골반 봉소염 (40주 3400g)
64. 유전성 제8인자 결핍증/폐쇄 또는 괴저가 없는 편측성 또는 상세불명의 서혜헤르니아/자궁내 태아사망 (23주 654g)
65. 조기분만/자궁경부의 무력증/쌍태임신 (24주 620g)
66. 에드워즈 증후군/질 이상의 산모관리 (23주 300g)
67. 양막조기파열/혈액 및 조혈기관의 기타 질환과 임신, 출산 및 산육기에 합병된 면역기전을 침습한 특정장애/파종성 혈관내 응고/자궁내 태아사망 (39주 480g)
68. 상세불명의 낭성 신질환/신장의 기타 선천성 기형 (23주 800g)
69. TOF/신장의 선천성 기형 (24주 680g)
70. 이전의 외과수술로 인한 자궁반흔의 산모관리/조기분만/임신, 출산 및 산육기에 합병된 빈혈/급성 상기도 감염/제3기 출혈 (32주 2040g)
71. 양막조기파열/둔위태위의 산모관리/임신성 당뇨병/조기분만 (27주 950g)

72. 용모양막염/임신, 출산 및 산욕기에 합병된 신경계의 질환 및 정신장애/임신, 출산 및 산욕기에 합병된 빈혈 (40주 2500g)
73. 선천성 심장기형/상세불명의 위의 선천성 기형 (33주 1860g)
74. 황경막 탈장/우심증 (31주 1900g)
75. 조기분만/양막조기파열/출혈을 동반한 전치태반/기타 분만직후 출혈/상세불명의 임신, 출산 및 산욕에 합병된 선재성 고혈압 (33주 2460g)
76. 자궁내 태아사망/델타-병원체가 없는 만성 바이러스 B형 간염 (22주)
77. 태아수종/염색체 이상 (23주)
78. 조기분만/둔위태위의 산모관리/자궁내 태아사망/임신, 출산 및 산욕기중 간 장애/기타 분만직후 출혈/정성 혈소판 결함 (32주 1610g)
79. 이전의 외과수술로 인한 자궁반흔의 산모관리/조기분만/임신, 출산 및 산욕기중 간 장애/철 결핍성 빈혈 (33주 1500g)
80. 자궁내 태아사망/태반조기박리/자간증/양막조기파열 (22주 500g)
81. 제헤르니아/선천성 기형 (24주)

## 부록 4. 결과표

### 〈사망자료〉

〈표 1〉 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	319	12.1
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	286	10.9
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	281	10.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	248	9.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	239	9.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	221	8.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	218	8.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	196	7.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	116	4.4
영아급사 증후군	R95	057	101	3.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	71	2.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	64	2.4
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	53	2.0
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	50	1.9
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	44	1.7
선천 폐렴	P23	043	27	1.0
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	19	0.7
선천수두증 및 척추감압증	Q03, Q05	050	18	0.7
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	16	0.6
운수사고	V01-V99	061	10	0.4
순환기계통의 질환	I00-I99	030	5	0.2
백혈병	C91-C95	017	4	0.2
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	4	0.2
불의의 물에 빠짐	W65-W74	062	4	0.2
나머지 신생물	D00-D48	019	4	0.2
출산 외상	P10-P15	040	4	0.2
가해	X85-Y09	066	3	0.1
연기, 불 및 불꽃에 노출	X00-X09	064	2	0.1
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	2	0.1
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	0.0
인체면역결핍바이러스병	B20-B24	012	1	0.0
전 체			2631	100.0



〈표 2〉 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	132	29.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	94	20.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	65	14.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	41	9.1
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	39	8.6
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	26	5.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	20	4.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	10	2.2
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	1.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	5	1.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	5	1.1
선천 폐렴	P23	043	4	0.9
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	0.2
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	0.2
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	0.2
전 체			451	100.0

〈표 3〉 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	90	27.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	44	13.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	40	12.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	38	11.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	37	11.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	20	6.2
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	15	4.6
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	11	3.4
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	1.8
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	6	1.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	4	1.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	4	1.2
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	4	1.2
선천 폐렴	P23	043	3	0.9
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	0.6
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	0.3
전 체			325	100.0

〈표 4〉 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	59	20.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	37	12.9
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	29	10.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	25	8.7
신생아 호흡곤란	P22	042	24	8.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	24	8.4
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	15	5.2
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	14	4.9
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	13	4.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	10	3.5
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	9	3.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	9	3.1
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	5	1.7
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	3	1.0
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	3	1.0
영아급사 증후군	R95	057	2	0.7
선천 폐렴	P23	043	1	0.3
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	0.3
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.3
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	0.3
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.3
전 체			286	100.0

〈표 5〉 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	101	16.2
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	75	12.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	70	11.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	64	10.2
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	59	9.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	55	8.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	30	4.8
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	28	4.5
영아급사 증후군	R95	057	22	3.5
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	21	3.4
신생아 호흡곤란	P22	042	17	2.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	14	2.2
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	13	2.1
선천 폐렴	P23	043	10	1.6
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	10	1.6
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	5	0.8
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	5	0.8
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	4	0.6
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	4	0.6
나머지 신생물	D00-D48	019	4	0.6
운수사고	V01-V99	061	4	0.6
순환기계통의 질환	I00-I99	030	3	0.5
백혈병	C91-C95	017	3	0.5
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	2	0.3
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.2
출산 외상	P10-P15	040	1	0.2
전 체			625	100.0

〈표 6〉 4000g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	5	15.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	4	12.5
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	3	9.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	3	9.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	9.4
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	6.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	2	6.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	6.3
선천 폐렴	P23	043	1	3.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	3.1
신생아 호흡곤란	P22	042	1	3.1
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	3.1
백혈병	C91-C95	017	1	3.1
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	3.1
출산 외상	P10-P15	040	1	3.1
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	3.1
전 체			32	100.0

〈표 7〉 초기신생아(0-6일): 전체

질병명	상병코드	체표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	252	22.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	168	15.1
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	120	10.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	100	9.0
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	93	8.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	93	8.4
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	60	5.4
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	60	5.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	57	5.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	42	3.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	19	1.7
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	18	1.6
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	10	0.9
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	4	0.4
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	0.3
영아급사 증후군	R95	057	3	0.3
선천 폐렴	P23	043	2	0.2
불의의 물에 빠짐	W65-W74	062	2	0.2
출산 외상	P10-P15	040	2	0.2
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.1
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	0.1
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.1
운수사고	V01-V99	061	1	0.1
전 체			1,112	100.0

〈표 8〉 초기신생아(0-6일):1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	108	37.9
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	81	28.4
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	24	8.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	17	6.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	12	4.2
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	11	3.9
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	10	3.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	8	2.8
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	2.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	4	1.4
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	0.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	0.4
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.4
전 체			285	100.0

〈표 9〉 초기신생아(0-6일):1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	69	40.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	26	15.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	20	11.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	11	6.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	11	6.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	8	4.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	7	4.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	6	3.5
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	5	2.9
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	1.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	1.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	1.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	0.6
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.6
전 체			171	100.0

〈표 10〉 초기신생아(0-6일):1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	20	16.8
신생아 호흡곤란	P22	042	18	15.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	17	14.3
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	12	10.1
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	12	10.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	7	5.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	5.0
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	6	5.0
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	6	5.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	4	3.4
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	2.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	3	2.5
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.8
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	0.8
선천 폐렴	P23	043	1	0.8
선천수두증 및 척추굴림증	Q03, Q05	050	1	0.8
영아급사 증후군	R95	057	1	0.8
전 체			119	100.0

〈표 11〉 초기신생아(0-6일): 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	39	18.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	35	16.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	28	13.3
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	22	10.4
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	20	9.5
신생아 호흡곤란	P22	042	14	6.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	12	5.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	11	5.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	7	3.3
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	7	3.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	2.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	1.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	1.4
영아급사 증후군	R95	057	1	0.5
출산 외상	P10-P15	040	1	0.5
선천 폐렴	P23	043	1	0.5
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.5
전 체			211	100.0

〈표 12〉 신생아(7-27일): 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	101	19.2
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	81	15.4
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	55	10.5
신생아 호흡곤란	P22	042	45	8.6
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	38	7.2
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	37	7.0
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	34	6.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	30	5.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	30	5.7
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	25	4.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	11	2.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	10	1.9
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	7	1.3
선천수두증 및 척추굴림증	Q03, Q05	050	4	0.8
선천 폐렴	P23	043	4	0.8
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	3	0.6
백혈병	C91-C95	017	2	0.4
영아급사 증후군	R95	057	2	0.4
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	0.2
연기, 불 및 불꽃에 노출	X00-X09	064	1	0.2
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.2
나머지 신생물	D00-D48	019	1	0.2
출산 외상	P10-P15	040	1	0.2
운수사고	V01-V99	061	1	0.2
전 체			525	100.0

〈표 13〉 신생아(7-27일): 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	23	24.7
신생아 호흡곤란	P22	042	19	20.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	16	17.2
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	11	11.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	10	10.8
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	9	9.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	2.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	2.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	1.1
전 체			93	100.0



〈표 14〉 신생아(7-27일): 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	재표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	20	27.8
신생아 호흡곤란	P22	042	17	23.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	13	18.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	8	11.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	5	6.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	4	5.6
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	3	4.2
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	1.4
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	1.4
전 체			72	100.0

〈표 15〉 신생아(7-27일): 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	재표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	25	32.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	10	13.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	9	11.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	7	9.1
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	6	7.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	5	6.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	3.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	3.9
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	2.6
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	2	2.6
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	2.6
신생아 호흡곤란	P22	042	1	1.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	1.3
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	1.3
전 체			77	100.0

〈표 16〉 신생아(7-27일): 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	25	19.4
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	23	17.8
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	21	16.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	9	7.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	9	7.0
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	8	6.2
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	7	5.4
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	6	4.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	5	3.9
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	4	3.1
선천 폐렴	P23	043	3	2.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	3	2.3
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.8
신생아 호흡곤란	P22	042	1	0.8
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	0.8
백혈병	C91-C95	017	1	0.8
나머지 신생물	D00-D48	019	1	0.8
영아급사 증후군	R95	057	1	0.8
전 체			129	100.0

〈표 17〉 신생아(0-27일): 전체

질병명	상병코드	계표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	297	18.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	205	12.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	194	11.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	150	9.2
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	141	8.6
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	131	8.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	130	7.9
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	115	7.0
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	91	5.6
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	52	3.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	43	2.6
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	30	1.8
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	17	1.0
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	7	0.4
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	7	0.4
선천 폐렴	P23	043	6	0.4
영아급사 증후군	R95	057	5	0.3
출산 외상	P10-P15	040	3	0.2
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	2	0.1
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	2	0.1
백혈병	C91-C95	017	2	0.1
불의의 물에 빠짐	W65-W74	062	2	0.1
운수사고	V01-V99	061	2	0.1
나머지 신생물	D00-D48	019	1	0.1
연기, 불 및 불꽃에 노출	X00-X09	064	1	0.1
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.1
전 체			1,637	100.0

〈표 18〉 신생아(0-27일): 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	127	33.6
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	92	24.3
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	47	12.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	26	6.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	26	6.9
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	21	5.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	14	3.7
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	8	2.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	1.6
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	5	1.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	4	1.1
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	0.3
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.3
전 체			378	100.0

〈표 19〉 신생아(0-27일): 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	86	35.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	34	14.0
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	28	11.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	24	9.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	19	7.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	16	6.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	11	4.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	8	3.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	5	2.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	4	1.6
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	3	1.2
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	0.8
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	0.8
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.4
전 체			243	100.0

〈표 20〉 신생아(0-27일): 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	42	21.4
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	29	14.8
신생아 호흡곤란	P22	042	19	9.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	19	9.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	15	7.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	14	7.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	12	6.1
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	9	4.6
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	8	4.1
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	8	4.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	7	3.6
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	6	3.1
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	1.5
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	1.0
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	0.5
선천 폐렴	P23	043	1	0.5
영아급사 증후군	R95	057	1	0.5
전 체			196	100.0

〈표 21〉 신생아(0-27일): 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	56	16.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	48	14.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	43	12.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	37	10.9
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	35	10.3
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	30	8.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	16	4.7
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	16	4.7
신생아 호흡곤란	P22	042	15	4.4
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	13	3.8
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	9	2.6
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	7	2.1
선천 폐렴	P23	043	4	1.2
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	0.9
영아급사 증후군	R95	057	2	0.6
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.3
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	0.3
백혈병	C91-C95	017	1	0.3
나머지 신생물	D00-D48	019	1	0.3
출산 외상	P10-P15	040	1	0.3
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.3
전 체			340	100.0

〈표 22〉 신생아후기(28-364일): 전체

질병명	상병코드	체표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	155	15.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	107	10.8
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	106	10.7
영아급사 증후군	R95	057	96	9.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	89	9.0
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	87	8.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	66	6.6
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	51	5.1
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	28	2.8
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	27	2.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	25	2.5
신생아 호흡곤란	P22	042	22	2.2
선천 폐렴	P23	043	21	2.1
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	20	2.0
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	17	1.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	13	1.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	12	1.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	11	1.1
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	9	0.9
운수사고	V01-V99	061	8	0.8
순환기계통의 질환	I00-I99	030	5	0.5
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	4	0.4
가해	X85-Y09	066	3	0.3
나머지 신생물	D00-D48	019	3	0.3
백혈병	C91-C95	017	2	0.2
불의의 물에 빠짐	W65-W74	062	2	0.2
연기, 불 및 불꽃에 노출	X00-X09	064	1	0.1
출산 외상	P10-P15	040	1	0.1
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	0.1
인체면역결핍바이러스병	B20-B24	012	1	0.1
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.1
전 체			994	100.0

〈표 23〉 신생아후기(28-364일): 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	18	24.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	15	20.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	13	17.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	6	8.2
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	5	6.8
신생아 호흡곤란	P22	042	5	6.8
선천 폐렴	P23	043	4	5.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	2.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	2.7
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	1.4
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	1.4
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	1.4
전 체			73	100.0

〈표 24〉 신생아후기(28-364일): 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	21	25.6
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	20	24.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	10	12.2
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	4	4.9
신생아 호흡곤란	P22	042	4	4.9
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	4	4.9
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	3.7
선천 폐렴	P23	043	3	3.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	3.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	2.4
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	2.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	2.4
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	1.2
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	1.2
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	1.2
전 체			82	100.0

〈표 25〉 신생아후기(28-364일): 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	체표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	17	18.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	11	12.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	10	11.1
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	9	10.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	8	8.9
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	6	6.7
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	6	6.7
신생아 호흡곤란	P22	042	5	5.6
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	4	4.4
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	2	2.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	2.2
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	2.2
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	1.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.1
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	1.1
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	1.1
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	1.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	1.1
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	1.1
영아급사 증후군	R95	057	1	1.1
전 체			90	100.0



〈표 26〉 신생아후기(28-364일): 2500g 이상

질병명	상병코드	체표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	58	20.4
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	33	11.6
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	25	8.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	24	8.4
영아급사 증후군	R95	057	20	7.0
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	19	6.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	16	5.6
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	15	5.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	14	4.9
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	9	3.2
선천 폐렴	P23	043	6	2.1
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	6	2.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	5	1.8
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	5	1.8
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	4	1.4
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	4	1.4
운수사고	V01-V99	061	4	1.4
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	4	1.4
나머지 신생물	D00-D48	019	3	1.1
순환기계통의 질환	I00-I99	030	3	1.1
백혈병	C91-C95	017	2	0.7
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	2	0.7
신생아 호흡곤란	P22	042	2	0.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	0.4
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.4
전 체			285	100.0

〈표 27〉 남아: 전체

질병명	상병코드	체표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	194	13.2
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	180	12.3
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	148	10.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	138	9.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	129	8.8
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	116	7.9
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	110	7.5
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	99	6.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	66	4.5
영아급사 증후군	R95	057	62	4.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	45	3.1
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	29	2.0
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	28	1.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	27	1.8
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	23	1.6
선천 폐렴	P23	043	20	1.4
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	12	0.8
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	10	0.7
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	7	0.5
백혈병	C91-C95	017	4	0.3
운수사고	V01-V99	061	3	0.2
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	3	0.2
출산 외상	P10-P15	040	3	0.2
순환기계통의 질환	I00-I99	030	2	0.1
가해	X85-Y09	066	2	0.1
나머지 신생물	D00-D48	019	2	0.1
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	0.1
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.1
연기, 불 및 불꽃에 노출	X00-X09	064	1	0.1
전 체			1,465	100.0

〈표 28〉 남아: 1000g 미만

질병명	상병코드	체표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	74	33.0
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	49	21.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	30	13.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	16	7.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	16	7.1
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	16	7.1
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	7	3.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	7	3.1
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	4	1.8
선천 폐렴	P23	043	3	1.3
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	0.4
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	0.4
전 체			224	100.0

〈표 29〉 남아: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	체표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	56	28.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	29	14.6
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	26	13.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	23	11.6
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	21	10.6
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	12	6.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	6	3.0
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	5	2.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	4	2.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	4	2.0
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	4	2.0
선천 폐렴	P23	043	2	1.0
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	1.0
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	1.0
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	0.5
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.5
전 체			198	100.0

〈표 30〉 남아: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	체표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	39	23.9
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	20	12.3
신생아 호흡곤란	P22	042	16	9.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	15	9.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	11	6.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	9	5.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	9	5.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	9	5.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	7	4.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	6	3.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	6	3.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	4	2.5
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	2	1.2
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	1.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	1.2
영아급사 증후군	R95	057	2	1.2
선천 폐렴	P23	043	1	0.6
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	0.6
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.6
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	0.6
전 체			163	100.0

〈표 31〉 남아: 2500g 이상

질병명	상병코드	체표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	59	15.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	50	13.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	41	10.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	38	10.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	38	10.0
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	30	7.9
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	18	4.7
신생아 호흡곤란	P22	042	15	3.9
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	15	3.9
영아급사 증후군	R95	057	15	3.9
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	14	3.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	8	2.1
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	7	1.8
선천 폐렴	P23	043	7	1.8
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	1.6
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	0.8
백혈병	C91-C95	017	3	0.8
나머지 신생물	D00-D48	019	2	0.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	0.5
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	2	0.5
운수사고	V01-V99	061	2	0.5
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	0.5
출산 외상	P10-P15	040	1	0.3
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.3
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.3
전 계			380	100.0

〈표 32〉 여아: 전체

질병명	상병코드	체표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	138	11.8
신생아 호흡곤란	P22	042	125	10.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	110	9.4
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	110	9.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	108	9.3
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	105	9.0
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	101	8.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	97	8.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	50	4.3
영아급사 증후군	R95	057	39	3.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	37	3.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	26	2.2
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	24	2.1
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	22	1.9
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	21	1.8
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	9	0.8
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	8	0.7
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	7	0.6
운수사고	V01-V99	061	7	0.6
선천 폐렴	P23	043	7	0.6
불의의 물에 빠짐	W65-W74	062	4	0.3
순환기계통의 질환	I00-I99	030	3	0.3
나머지 신생물	D00-D48	019	2	0.2
가해	X85-Y09	066	1	0.1
연기, 불 및 불꽃에 노출	X00-X09	064	1	0.1
인체면역결핍바이러스병	B20-B24	012	1	0.1
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.1
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.1
출산 외상	P10-P15	040	1	0.1
전 체			1,166	100.0

〈표 33〉 여아: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	58	25.6
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	45	19.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	35	15.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	25	11.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	23	10.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	13	5.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	10	4.4
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	2.6
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	4	1.8
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	3	1.3
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	0.4
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	0.4
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	0.4
선천 폐렴	P23	043	1	0.4
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.4
전 체			227	100.0

〈표 34〉 여아: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	34	26.8
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	18	14.2
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	17	13.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	16	12.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	9	7.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	9	7.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	8	6.3
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	7	5.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	1.6
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	1.6
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	1.6
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.8
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	0.8
선천 폐렴	P23	043	1	0.8
전 체			127	100.0

〈표 35〉 여아: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	20	16.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	20	16.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	17	13.8
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	15	12.2
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	10	8.1
신생아 호흡곤란	P22	042	8	6.5
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	7	5.7
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	5	4.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	5	4.1
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	4	3.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	4	3.3
선천수두증 및 척추굴곡증	Q03, Q05	050	3	2.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	1.6
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	0.8
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.8
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.8
전 체			123	100.0



〈표 36〉 여아: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	42	17.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	32	13.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	25	10.2
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	25	10.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	23	9.4
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	21	8.6
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	13	5.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	12	4.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	8	3.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	7	2.9
영아급사 증후군	R95	057	7	2.9
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	5	2.0
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	3	1.2
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	3	1.2
순환기계통의 질환	I00-I99	030	3	1.2
선천 폐렴	P23	043	3	1.2
신생아 호흡곤란	P22	042	2	0.8
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	0.8
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	2	0.8
나머지 신생물	D00-D48	019	2	0.8
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	0.8
운수사고	V01-V99	061	2	0.8
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.4
전 체			245	100.0

〈표 37〉 남아, 선천성기형에 의한 사망: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	116	38.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	99	32.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	45	14.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	28	9.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	10	3.3
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	7	2.3
전 체			305	100.0

〈표 38〉 남아, 선천성기형에 의한 사망: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	7	53.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	4	30.8
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	7.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	7.7
전 체			13	100.0

〈표 39〉 남아, 선천성기형에 의한 사망: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	6	28.6
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	4	19.0
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	4	19.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	4	19.0
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	9.5
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	4.8
전 체			21	100.0

〈표 40〉 남아, 선천성기형에 의한 사망: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	20	40.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	11	22.0
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	9	18.0
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	6	12.0
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	4.0
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	4.0
전 체			50	100.0

〈표 41〉 남아, 선천성기형에 의한 사망: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	59	46.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	38	29.7
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	18	14.1
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	8	6.3
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	2.3
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	1.6
전 체			128	100.0

〈표 42〉 여아, 선천성기형에 의한 사망: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	105	39.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	97	36.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	26	9.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	22	8.2
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	9	3.4
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	8	3.0
전 체			267	100.0

〈표 43〉 여아, 선천성기형에 의한 사망: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	13	65.0
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	4	20.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	5.0
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	5.0
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	5.0
전 체			20	100.0

〈표 44〉 여아, 선천성기형에 의한 사망: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	9	42.9
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	7	33.3
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	9.5
선천수두증 및 척추감립증	Q03, Q05	050	2	9.5
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	4.8
전 체			21	100.0

〈표 45〉 여아, 선천성기형에 의한 사망: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	20	40.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	17	34.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	4	8.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	4	8.2
선천수두증 및 척추감립증	Q03, Q05	050	3	6.1
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	2.0
전 체			49	100.0

〈표 46〉 여아, 선천성기형에 의한 사망: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	42	49.4
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	21	24.7
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	12	14.1
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	5	5.9
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	3	3.5
선천수두증 및 척추감립증	Q03, Q05	050	2	2.4
전 체			85	100.0

〈표 47〉 남아, 주산기병태에 의한 사망: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	194	22.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	180	20.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	138	15.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	129	14.9
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	110	12.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	66	7.6
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	27	3.1
선천 폐렴	P23	043	20	2.3
출산 외상	P10-P15	040	3	0.3
전 체			867	100.0

〈표 48〉 남아, 주산기병태에 의한 사망: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	74	36.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	49	24.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	30	14.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	16	7.8
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	16	7.8
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	16	7.8
선천 폐렴	P23	043	3	1.5
전 체			204	100.0

〈표 49〉 남아, 주산기병태에 의한 사망: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	56	32.2
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	29	16.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	26	14.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	23	13.2
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	21	12.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	12	6.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	5	2.9
선천 폐렴	P23	043	2	1.1
전 체			174	100.0

〈표 50〉 남아, 주산기병태에 의한 사망: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	39	40.2
신생아 호흡곤란	P22	042	16	16.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	15	15.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	9	9.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	7	7.2
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	6	6.2
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	4	4.1
선천 폐렴	P23	043	1	1.0
전 체			97	100.0

〈표 51〉 남아, 주산기병태에 의한 사망: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	50	28.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	41	23.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	38	21.8
신생아 호흡곤란	P22	042	15	8.6
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	14	8.0
선천 폐렴	P23	043	7	4.0
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	3.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	1.1
출산 외상	P10-P15	040	1	0.6
전 체			174	100.0

〈표 52〉 여아, 주산기병태에 의한 사망: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	125	19.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	110	16.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	110	16.9
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	108	16.6
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	101	15.6
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	50	7.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	37	5.7
선천 폐렴	P23	043	7	1.1
출산 외상	P10-P15	040	1	0.2
전 체			649	100.0

〈표 53〉 여아, 주산기병태에 의한 사망: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	58	28.6
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	45	22.2
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	35	17.2
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	25	12.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	23	11.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	10	4.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	3.0
선천 폐렴	P23	043	1	0.5
전 체			203	100.0

〈표 54〉 여아, 주산기병태에 의한 사망: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	34	32.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	18	17.3
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	17	16.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	16	15.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	9	8.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	8	7.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.0
선천 폐렴	P23	043	1	1.0
전 체			104	100.0

〈표 55〉 여아, 주산기병태에 의한 사망: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	20	29.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	15	22.4
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	10	14.9
신생아 호흡곤란	P22	042	8	11.9
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	7	10.4
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	5	7.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	3.0
전 체			67	100.0

〈표 56〉 여아, 주산기병태에 의한 사망: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	32	31.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	25	24.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	23	22.5
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	8	7.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	7	6.9
선천 폐렴	P23	043	3	2.9
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	2.0
신생아 호흡곤란	P22	042	2	2.0
전 체			102	100.0

〈표 57〉 임신주수28주 미만: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	145	30.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	102	21.2
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	68	14.1
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	44	9.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	40	8.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	26	5.4
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	23	4.8
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	9	1.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	7	1.5
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	6	1.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	5	1.0
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	2	0.4
선천 폐렴	P23	043	2	0.4
영아급사 증후군	R95	057	1	0.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	0.2
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.2
전 체			482	100.0



〈표 58〉 임신주수28주 미만: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	116	30.9
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	82	21.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	53	14.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	33	8.8
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	30	8.0
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	20	5.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	17	4.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	8	2.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	5	1.3
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	4	1.1
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	3	0.8
선천 폐렴	P23	043	2	0.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	0.3
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	0.3
전 체			375	100.0

〈표 59〉 임신주수28주 미만: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	28	28.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	18	18.2
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	14	14.1
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	14	14.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	7	7.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	6	6.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	5	5.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	2	2.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	2.0
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	2.0
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	1.0
전 체			99	100.0

〈표 60〉 임신주수28주 미만: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	100.0
전 체			1	100.0

〈표 61〉 임신주수28주 미만: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	66.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	33.3
전 체			3	100.0

〈표 62〉 임신주수28-32주 미만: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	79	24.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	49	14.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	44	13.4
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	38	11.6
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	35	10.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	22	6.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	16	4.9
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	8	2.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	7	2.1
선천 폐렴	P23	043	6	1.8
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	1.8
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	5	1.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	4	1.2
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	3	0.9
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	0.6
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	2	0.6
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.3
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	0.3
전 체			328	100.0

〈표 63〉 임신주수28-32주 미만: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	14	20.3
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	12	17.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	10	14.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	9	13.0
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	6	8.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	6	8.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	3	4.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	2.9
선천 폐렴	P23	043	2	2.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	1.4
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	1.4
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	1.4
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	1.4
전 체			69	100.0

〈표 64〉 임신주수28-32주 미만: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	54	30.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	27	15.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	23	13.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	19	10.9
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	16	9.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	10	5.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	6	3.4
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	4	2.3
선천수두증 및 척추감립증	Q03, Q05	050	4	2.3
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	1.7
선천 폐렴	P23	043	3	1.7
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	1.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	1.1
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	0.6
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.6
전 체			175	100.0

〈표 65〉 임신주수28-32주 미만: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	19	26.4
신생아 호흡곤란	P22	042	10	13.9
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	7	9.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	7	9.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	6	8.3
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	6	8.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	5	6.9
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	3	4.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	4.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	2.8
선천 폐렴	P23	043	1	1.4
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	1.4
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	1.4
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.4
전 체			72	100.0

〈표 66〉 임신주수28-32주 미만: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	14.3
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	14.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	14.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	14.3
신생아 호흡곤란	P22	042	1	14.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	14.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	14.3
전 체			7	100.0

〈표 67〉 임신주수32-37주 미만: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	52	21.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	30	12.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	27	10.9
신생아 호흡곤란	P22	042	24	9.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	17	6.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	17	6.9
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	12	4.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	11	4.4
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	10	4.0
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	9	3.6
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	8	3.2
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	7	2.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	7	2.8
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	5	2.0
영아급사 증후군	R95	057	4	1.6
선천수두증 및 척추감립증	Q03, Q05	050	3	1.2
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	2	0.8
선천 폐렴	P23	043	1	0.4
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	0.4
백혈병	C91-C95	017	1	0.4
전 체			248	100.0

〈표 68〉 임신주수32-37주 미만: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	33.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	33.3
신생아 호흡곤란	P22	042	1	33.3
전 체			3	100.0

〈표 69〉 임신주수32-37주 미만: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	8	19.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	7	17.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	4	9.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	4	9.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	4	9.8
신생아 호흡곤란	P22	042	4	9.8
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	7.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	4.9
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	4.9
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	2.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	2.4
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	2.4
전 체			41	100.0

〈표 70〉 임신주수32-37주 미만: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	28	21.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	20	15.5
신생아 호흡곤란	P22	042	13	10.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	11	8.5
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	11	8.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	9	7.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	8	6.2
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	7	5.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	6	4.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	4	3.1
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	3	2.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	1.6
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	2	1.6
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	2	1.6
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	1.6
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	0.8
전 체			129	100.0

〈표 71〉 임신주수32-37주 미만: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	15	20.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	9	12.3
신생아 호흡곤란	P22	042	6	8.2
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	6	8.2
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	6	8.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	5	6.8
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	5	6.8
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	5	6.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	3	4.1
영아급사 증후군	R95	057	3	4.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	2.7
기타 불의의 호흡위험	W75-W84	063	2	2.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	1.4
선천 폐렴	P23	043	1	1.4
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	1.4
백혈병	C91-C95	017	1	1.4
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	1.4
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.4
전 체			73	100.0

〈표 72〉 임신주수37주 미만: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	248	23.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	144	13.6
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	141	13.3
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	133	12.6
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	105	9.9
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	69	6.5
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	59	5.6
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	28	2.6
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	28	2.6
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	22	2.1
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	17	1.6
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	13	1.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	12	1.1
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	10	0.9
선천 폐렴	P23	043	9	0.9
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	8	0.8
영아급사 증후군	R95	057	5	0.5
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	3	0.3
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.1
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	0.1
백혈병	C91-C95	017	1	0.1
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	0.1
전 체			1,058	100.0



〈표 73〉 임신주수37주 미만: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	131	29.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	93	20.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	65	14.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	40	8.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	39	8.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	26	5.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	20	4.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	9	2.0
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	1.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	5	1.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	5	1.1
선천 폐렴	P23	043	4	0.9
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	0.2
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	0.2
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	0.2
전 체			447	100.0

〈표 74〉 임신주수37주 미만: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	86	27.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	44	14.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	40	12.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	38	12.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	36	11.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	20	6.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	15	4.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	8	2.5
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	1.9
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	5	1.6
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	4	1.3
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	4	1.3
선천 폐렴	P23	043	3	1.0
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	3	1.0
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	0.6
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	0.3
전 체			315	100.0

〈표 75〉 임신주수37주 미만: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	47	23.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	26	12.9
신생아 호흡곤란	P22	042	23	11.4
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	17	8.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	16	7.9
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	13	6.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	9	4.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	9	4.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	9	4.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	8	4.0
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	8	4.0
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	5	2.5
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	3	1.5
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	3	1.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	2	1.0
선천 폐렴	P23	043	1	0.5
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	0.5
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.5
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.5
전 체			202	100.0

〈표 76〉 임신주수37주 미만: 2500G 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	16	19.3
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	10	12.0
신생아 호흡곤란	P22	042	7	8.4
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	7	8.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	6	7.2
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	6	7.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	5	6.0
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	5	6.0
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	4	4.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	4	4.8
영아급사 증후군	R95	057	3	3.6
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	2.4
선천수두증 및 척추감립증	Q03, Q05	050	2	2.4
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	2	2.4
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	1.2
선천 폐렴	P23	043	1	1.2
백혈병	C91-C95	017	1	1.2
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.2
전 체			83	100.0

〈표 77〉 임신주수 37-42주 미만: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	107	18.2
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	66	11.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	64	10.9
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	62	10.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	60	10.2
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	47	8.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	35	6.0
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	22	3.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	22	3.7
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	21	3.6
영아급사 증후군	R95	057	16	2.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	14	2.4
신생아 호흡곤란	P22	042	11	1.9
선천 폐렴	P23	043	9	1.5
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	8	1.4
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	5	0.9
운수사고	V01-V99	061	3	0.5
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	0.5
나머지 신생물	D00-D48	019	2	0.3
순환기계통의 질환	I00-I99	030	2	0.3
백혈병	C91-C95	017	2	0.3
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	2	0.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	0.2
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.2
출산 외상	P10-P15	040	1	0.2
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.2
전 체			587	100.0

임신주수 37-42주 미만: 1000g 미만-없음

〈표 78〉 임신주수 37-42주 미만: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	75.0
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	25.0
전 체			4	100.0

〈표 79〉 임신주수 37-42주 미만: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	15	18.5
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	11	13.6
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	11	13.6
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	8	9.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	8	9.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	8	9.9
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	7	8.6
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	4	4.9
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	4	4.9
영아급사 증후군	R95	057	2	2.5
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	1.2
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.2
신생아 호흡곤란	P22	042	1	1.2
전 체			81	100.0

〈표 80〉 임신주수 37-42주 미만: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	90	18.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	54	11.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	53	10.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	52	10.5
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	51	10.3
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	42	8.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	27	5.5
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	21	4.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	17	3.4
영아급사 증후군	R95	057	14	2.8
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	13	2.6
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	11	2.2
신생아 호흡곤란	P22	042	10	2.0
선천 폐렴	P23	043	9	1.8
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	8	1.6
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	4	0.8
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	0.6
운수사고	V01-V99	061	3	0.6
나머지 신생물	D00-D48	019	2	0.4
순환기계통의 질환	I00-I99	030	2	0.4
백혈병	C91-C95	017	2	0.4
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	2	0.4
출산 외상	P10-P15	040	1	0.2
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.2
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.2
전 체			493	100.0

〈표 81〉 임신주수42주 이상: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	40.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	2	40.0
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	20.0
전 체			5	100.0

임신주수42주 이상: 1000G-없음

임신주수42주 이상: 1000g~1500g 미만-없음

〈표 82〉 임신주수42주 이상: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	100.0
전 체			1	100.0

〈표 83〉 임신주수42주 이상: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	33.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	33.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	33.3
전 체			3	100.0

〈표 84〉 임신주수37주 이상: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	107	18.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	67	11.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	66	11.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	62	10.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	60	10.1
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	49	8.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	35	5.9
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	22	3.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	22	3.7
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	21	3.5
영아급사 증후군	R95	057	16	2.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	14	2.4
신생아 호흡곤란	P22	042	11	1.9
선천 폐렴	P23	043	9	1.5
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	8	1.4
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	5	0.8
운수사고	V01-V99	061	3	0.5
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	0.5
나머지 신생물	D00-D48	019	2	0.3
순환기계통의 질환	I00-I99	030	2	0.3
백혈병	C91-C95	017	2	0.3
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	2	0.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	0.2
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.2
출산 외상	P10-P15	040	1	0.2
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.2
전 체			592	100.0

임신주수37주 이상: 1000G 미만-없음

〈표 85〉 임신주수37주 이상: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	75.0
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	25.0
전 체			4	100.0

〈표 86〉 임신주수37주 이상: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	15	18.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	11	13.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	11	13.4
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	8	9.8
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	8	9.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	8	9.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	7	8.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	5	6.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	4	4.9
영아급사 증후군	R95	057	2	2.4
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	1.2
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.2
신생아 호흡곤란	P22	042	1	1.2
전 체			82	100.0

〈표 87〉 임신주수37주 이상: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	90	18.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	55	11.1
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	54	10.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	52	10.5
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	51	10.3
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	43	8.7
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	27	5.4
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	21	4.2
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	17	3.4
영아급사 증후군	R95	057	14	2.8
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	13	2.6
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	11	2.2
신생아 호흡곤란	P22	042	10	2.0
선천 폐렴	P23	043	9	1.8
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	8	1.6
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	4	0.8
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	0.6
운수사고	V01-V99	061	3	0.6
나머지 신생물	D00-D48	019	2	0.4
순환기계통의 질환	I00-I99	030	2	0.4
백혈병	C91-C95	017	2	0.4
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	2	0.4
출산 외상	P10-P15	040	1	0.2
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.2
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.2
전 체			496	100.0



〈표 88〉 첫째아: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	92	14.0
신생아 호흡곤란	P22	042	89	13.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	78	11.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	76	11.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	53	8.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	47	7.2
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	46	7.0
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	37	5.6
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	27	4.1
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	21	3.2
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	15	2.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	14	2.1
영아급사 증후군	R95	057	13	2.0
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	12	1.8
선천 폐렴	P23	043	8	1.2
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	7	1.1
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	6	0.9
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	5	0.8
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	4	0.6
나머지 신생물	D00-D48	019	2	0.3
출산 외상	P10-P15	040	1	0.2
백혈병	C91-C95	017	1	0.2
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.2
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	0.2
운수사고	V01-V99	061	1	0.2
전 체			657	100.0

〈표 89〉 첫째아: 1000G 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	46	26.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	29	16.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	28	15.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	23	13.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	20	11.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	9	5.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	6	3.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	3	1.7
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	3	1.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	3	1.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	1.1
선천 폐렴	P23	043	2	1.1
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.6
선천수두증 및 척추감립증	Q03, Q05	050	1	0.6
전 체			176	100.0

〈표 90〉 첫째아: 1000-1500G 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	29	24.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	20	16.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	18	15.0
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	13	10.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	12	10.0
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	12	10.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	6	5.0
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	2	1.7
선천 폐렴	P23	043	2	1.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	1.7
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	0.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	0.8
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	0.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	0.8
전 체			120	100.0

〈표 91〉 첫째아: 1500-2500G 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	28	25.2
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	19	17.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	11	9.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	10	9.0
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	7	6.3
신생아 호흡곤란	P22	042	7	6.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	6	5.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	6	5.4
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	5	4.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	3	2.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	2.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	3	2.7
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	0.9
영아급사 증후군	R95	057	1	0.9
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.9
전 체			111	100.0

〈표 92〉 첫째아: 2500G 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	31	13.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	26	11.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	25	11.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	24	10.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	21	9.3
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	19	8.4
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	11	4.8
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	10	4.4
영아급사 증후군	R95	057	9	4.0
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	8	3.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	7	3.1
신생아 호흡곤란	P22	042	7	3.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	5	2.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	4	1.8
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	4	1.8
선천 폐렴	P23	043	4	1.8
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	3	1.3
나머지 신생물	D00-D48	019	2	0.9
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	2	0.9
출산 외상	P10-P15	040	1	0.4
백혈병	C91-C95	017	1	0.4
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	0.4
운수사고	V01-V99	061	1	0.4
전 체			227	100.0

〈표 93〉 둘째아: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	110	16.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	83	12.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	78	11.8
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	62	9.4
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	62	9.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	57	8.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	50	7.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	35	5.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	27	4.1
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	19	2.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	14	2.1
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	14	2.1
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	11	1.7
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	9	1.4
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	7	1.1
영아급사 증후군	R95	057	7	1.1
선천 폐렴	P23	043	6	0.9
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	4	0.6
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	2	0.3
순환기계통의 질환	I00-I99	030	2	0.3
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	0.2
백혈병	C91-C95	017	1	0.2
나머지 신생물	D00-D48	019	1	0.2
운수사고	V01-V99	061	1	0.2
전 체			663	100.0

〈표 94〉 둘째아: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	58	30.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	44	23.2
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	29	15.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	16	8.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	12	6.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	10	5.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	10	5.3
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	6	3.2
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	2	1.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	1.1
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	0.5
전 체			190	100.0

〈표 95〉 둘째아: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	36	27.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	19	14.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	17	13.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	14	10.8
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	11	8.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	7	5.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	6	4.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	4	3.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	4	3.1
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	4	3.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	3	2.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	1.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	0.8
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.8
선천 폐렴	P23	043	1	0.8
전 체			130	100.0

〈표 96〉 둘째아: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	계표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	20	18.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	13	11.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	12	10.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	11	10.0
신생아 호흡곤란	P22	042	11	10.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	10	9.1
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	6	5.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	6	5.5
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	5	4.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	4	3.6
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	3	2.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	2.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	1.8
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	1.8
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.9
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.9
전 체			110	100.0

〈표 97〉 둘째아: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	42	19.0
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	29	13.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	24	10.9
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	24	10.9
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	21	9.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	16	7.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	10	4.5
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	9	4.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	7	3.2
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	2.7
영아급사 증후군	R95	057	6	2.7
선천 폐렴	P23	043	5	2.3
신생아 호흡곤란	P22	042	5	2.3
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	4	1.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	1.4
순환기계통의 질환	I00-I99	030	2	0.9
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.5
선천수두증 및 척추감립증	Q03, Q05	050	1	0.5
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	0.5
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	0.5
백혈병	C91-C95	017	1	0.5
나머지 신생물	D00-D48	019	1	0.5
운수사고	V01-V99	061	1	0.5
전 체			221	100.0



〈표 98〉 셋째아: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	44	21.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	28	13.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	26	12.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	22	10.6
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	14	6.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	11	5.3
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	11	5.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	10	4.8
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	10	4.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	9	4.3
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	6	2.9
영아급사 증후군	R95	057	5	2.4
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	4	1.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	3	1.4
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	2	1.0
선천 폐렴	P23	043	1	0.5
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.5
전 체			207	100.0

〈표 99〉 셋째아: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	21	38.9
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	13	24.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	5	9.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	4	7.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	3	5.6
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	5.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	3.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.9
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	1.9
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	1.9
전 체			54	100.0

〈표 100〉 셋째아: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	17	30.9
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	9	16.4
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	8	14.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	7	12.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	4	7.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	5.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	5.5
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	3.6
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	1.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	1.8
전 체			55	100.0

〈표 101〉 셋째아: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	4	14.8
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	3	11.1
신생아 호흡곤란	P22	042	3	11.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	11.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	3	11.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	2	7.4
영아급사 증후군	R95	057	1	3.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	3.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	3.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	3.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	3.7
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	3.7
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	3.7
선천 폐렴	P23	043	1	3.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	3.7
전 체			27	100.0

〈표 102〉 셋째아: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	14	20.9
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	10	14.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	8	11.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	6	9.0
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	6	9.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	6	9.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	4	6.0
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	3	4.5
영아급사 증후군	R95	057	3	4.5
신생아 호흡곤란	P22	042	3	4.5
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	2	3.0
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	1.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	1.5
전 체			67	100.0

〈표 103〉 넷째아 이상: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	9	18.4
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	7	14.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	7	14.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	5	10.2
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	5	10.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	4	8.2
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	4	8.2
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	2	4.1
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	2.0
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	2.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	2.0
선천 폐렴	P23	043	1	2.0
백혈병	C91-C95	017	1	2.0
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	2.0
전 체			49	100.0

〈표 104〉 넷째아 이상: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	5	33.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	4	26.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	2	13.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	2	13.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	6.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	6.7
전 체			15	100.0

〈표 105〉 넷째아 이상: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	3	42.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	28.6
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	14.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	14.3
			7	100.0

〈표 106〉 넷째아 이상: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	2	22.2
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	22.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	11.1
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	11.1
신생아 호흡곤란	P22	042	1	11.1
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	11.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	11.1
전 체			9	100.0

〈표 107〉 넷째아 이상: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	4	22.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	3	16.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	11.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	11.1
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	5.6
선천 폐렴	P23	043	1	5.6
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	5.6
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	5.6
백혈병	C91-C95	017	1	5.6
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	5.6
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	5.6
전 체			18	100.0

〈표 108〉 단태아: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	198	13.6
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	177	12.2
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	170	11.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	153	10.5
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	133	9.2
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	121	8.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	107	7.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	78	5.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	60	4.1
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	49	3.4
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	35	2.4
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	34	2.3
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	33	2.3
영아급사 증후군	R95	057	25	1.7
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	15	1.0
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	14	1.0
선천 폐렴	P23	043	13	0.9
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	9	0.6
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	7	0.5
순환기계통의 질환	I00-I99	030	4	0.3
나머지 신생물	D00-D48	019	4	0.3
운수사고	V01-V99	061	3	0.2
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	3	0.2
백혈병	C91-C95	017	3	0.2
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.1
불의의 물에 빠짐	W65-W74	062	1	0.1
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	0.1
출산 외상	P10-P15	040	1	0.1
전 체			1,452	100.0

〈표 109〉 단태아: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	91	27.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	71	21.4
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	51	15.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	31	9.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	25	7.5
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	18	5.4
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	17	5.1
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	7	2.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	1.8
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	5	1.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	3	0.9
선천 폐렴	P23	043	3	0.9
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	0.3
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	0.3
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.3
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	0.3
전 체			332	100.0

〈표 110〉 단태아: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	70	28.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	38	15.2
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	31	12.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	29	11.6
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	24	9.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	13	5.2
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	12	4.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	11	4.4
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	2.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	4	1.6
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	4	1.6
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	3	1.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	1.2
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	0.4
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.4
전 체			250	100.0

〈표 111〉 단태아: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	계표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	44	18.9
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	33	14.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	26	11.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	20	8.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	19	8.2
신생아 호흡곤란	P22	042	19	8.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	14	6.0
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	11	4.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	10	4.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	8	3.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	7	3.0
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	6	2.6
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	5	2.1
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	2	0.9
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	0.9
영아급사 증후군	R95	057	2	0.9
선천 폐렴	P23	043	1	0.4
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	0.4
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.4
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	0.4
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.4
전 체			233	100.0

〈표 112〉 단태아: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	94	15.9
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	70	11.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	68	11.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	62	10.5
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	57	9.6
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	51	8.6
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	28	4.7
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	27	4.6
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	21	3.5
영아급사 증후군	R95	057	19	3.2
신생아 호흡곤란	P22	042	17	2.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	14	2.4
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	12	2.0
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	10	1.7
선천 폐렴	P23	043	9	1.5
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	5	0.8
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	4	0.7
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	4	0.7
나머지 신생물	D00-D48	019	4	0.7
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	4	0.7
순환기계통의 질환	I00-I99	030	3	0.5
운수사고	V01-V99	061	3	0.5
백혈병	C91-C95	017	3	0.5
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	2	0.3
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.2
출산 외상	P10-P15	040	1	0.2
전 체			593	100.0



〈표 113〉 다태아: 전체

질병명	상병코드	계표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	60	24.8
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	37	15.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	35	14.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	28	11.6
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	21	8.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	20	8.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	9	3.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	8	3.3
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	6	2.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	5	2.1
선천 폐렴	P23	043	5	2.1
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	0.8
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	0.8
영아급사 증후군	R95	057	1	0.4
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	0.4
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	0.4
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.4
전 체			242	100.0

〈표 114〉 다태아: 1000g 미만

질병명	상병코드	계표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	40	35.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	22	19.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	13	11.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	13	11.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	10	8.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	8	7.1
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	1.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	1.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	1.8
선천 폐렴	P23	043	1	0.9
전 체			113	100.0

〈표 115〉 다태아: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	16	23.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	12	17.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	9	13.2
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	9	13.2
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	8	11.8
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	5	7.4
선천 폐렴	P23	043	3	4.4
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	2.9
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	1.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	1.5
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	1.5
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	1.5
전 체			68	100.0

〈표 116〉 다태아: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	14	31.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	6	13.6
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	5	11.4
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	4	9.1
신생아 호흡곤란	P22	042	4	9.1
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	3	6.8
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	6.8
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	4.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	2.3
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	2.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	2.3
전 체			44	100.0

〈표 117〉 다태아: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	4	26.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	2	13.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	13.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	6.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	6.7
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	6.7
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	6.7
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	6.7
선천 폐렴	P23	043	1	6.7
영아급사 증후군	R95	057	1	6.7
전 체			15	100.0

〈표 118〉 질식(정상)분만: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	141	16.9
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	91	10.9
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	91	10.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	84	10.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	82	9.8
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	78	9.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	61	7.3
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	47	5.6
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	35	4.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	28	3.4
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	17	2.0
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	17	2.0
영아급사 증후군	R95	057	15	1.8
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	12	1.4
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	6	0.7
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	6	0.7
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	5	0.6
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	4	0.5
선천 폐렴	P23	043	4	0.5
나머지 신생물	D00-D48	019	3	0.4
운수사고	V01-V99	061	3	0.4
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	2	0.2
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.1
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	0.1
불의의 물에 빠짐	W65-W74	062	1	0.1
전 체			835	100.0

〈표 119〉 질식(정상)분만: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	86	33.2
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	67	25.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	30	11.6
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	19	7.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	14	5.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	12	4.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	11	4.2
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	7	2.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	5	1.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	4	1.5
선천 폐렴	P23	043	2	0.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	0.4
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.4
전 체			259	100.0

〈표 120〉 질식(정상)분만: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	38	28.6
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	19	14.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	18	13.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	17	12.8
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	13	9.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	7	5.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	5	3.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	5	3.8
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	5	3.8
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	1.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	0.8
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.8
선천 폐렴	P23	043	1	0.8
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	0.8
전 체			133	100.0

〈표 121〉 질식(정상)분만: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	22	19.8
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	14	12.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	13	11.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	11	9.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	9	8.1
신생아 호흡곤란	P22	042	9	8.1
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	8	7.2
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	6	5.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	5	4.5
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	3	2.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	2.7
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	2.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	1.8
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.9
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.9
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	0.9
전 체			111	100.0

〈표 122〉 질식(정상)분만: 2500g 이상

질병명	상병코드	계표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	59	18.9
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	36	11.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	32	10.3
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	30	9.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	29	9.3
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	26	8.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	20	6.4
영아급사 증후군	R95	057	14	4.5
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	12	3.8
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	11	3.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	7	2.2
신생아 호흡곤란	P22	042	7	2.2
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	5	1.6
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	5	1.6
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	4	1.3
운수사고	V01-V99	061	3	1.0
나머지 신생물	D00-D48	019	3	1.0
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	0.6
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	0.6
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.3
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.3
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.3
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	0.3
선천 폐렴	P23	043	1	0.3
전 체			312	100.0

〈표 123〉 제왕절개분만: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	120	14.3
신생아 호흡곤란	P22	042	117	14.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	114	13.6
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	93	11.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	69	8.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	60	7.2
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	52	6.2
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	46	5.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	32	3.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	24	2.9
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	19	2.3
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	19	2.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	18	2.1
선천 폐렴	P23	043	14	1.7
선천수두증 및 척추감립증	Q03, Q05	050	10	1.2
영아급사 증후군	R95	057	8	1.0
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	7	0.8
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	6	0.7
백혈병	C91-C95	017	3	0.4
순환기계통의 질환	I00-I99	030	2	0.2
나머지 신생물	D00-D48	019	1	0.1
운수사고	V01-V99	061	1	0.1
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	0.1
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.1
출산 외상	P10-P15	040	1	0.1
전 체			838	100.0

〈표 124〉 제왕절개분만: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	45	24.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	34	18.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	26	14.1
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	24	13.0
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	22	12.0
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	14	7.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	8	4.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	3	1.6
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	2	1.1
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	1.1
선천 폐렴	P23	043	2	1.1
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	0.5
선천수두증 및 척추감립증	Q03, Q05	050	1	0.5
전 체			184	100.0

〈표 125〉 제왕절개분만: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	48	26.1
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	26	14.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	25	13.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	23	12.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	17	9.2
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	15	8.2
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	7	3.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	6	3.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	4	2.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	4	2.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	1.6
선천 폐렴	P23	043	2	1.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	0.5
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	0.5
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	0.5
전 체			184	100.0

〈표 126〉 제왕절개분만: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	36	21.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	24	14.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	14	8.4
신생아 호흡곤란	P22	042	14	8.4
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	14	8.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	13	7.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	8	4.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	7	4.2
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	7	4.2
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	7	4.2
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	6	3.6
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	5	3.0
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	1.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	1.2
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	2	1.2
영아급사 증후군	R95	057	2	1.2
선천 폐렴	P23	043	1	0.6
기타 청각감염성 질환	A00-A08	003	1	0.6
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.6
전 체			166	100.0



〈표 127〉 제왕절개분만: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	42	14.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	41	13.9
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	37	12.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	30	10.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	30	10.1
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	21	7.1
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	16	5.4
신생아 호흡곤란	P22	042	10	3.4
선천 폐렴	P23	043	9	3.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	9	3.0
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	9	3.0
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	8	2.7
영아급사 증후군	R95	057	6	2.0
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	6	2.0
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	5	1.7
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	4	1.4
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	1.0
백혈병	C91-C95	017	3	1.0
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	0.7
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.3
출산 외상	P10-P15	040	1	0.3
나머지 신생물	D00-D48	019	1	0.3
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	0.3
운수사고	V01-V99	061	1	0.3
전 체			296	100.0

〈표 128〉 서울: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	63	13.8
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	53	11.6
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	44	9.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	44	9.6
신생아 호흡곤란	P22	042	42	9.2
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	36	7.9
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	34	7.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	29	6.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	27	5.9
영아급사 증후군	R95	057	19	4.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	17	3.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	9	2.0
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	8	1.8
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	8	1.8
선천 폐렴	P23	043	7	1.5
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	6	1.3
순환기계통의 질환	I00-I99	030	3	0.7
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	2	0.4
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.2
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	0.2
백혈병	C91-C95	017	1	0.2
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.2
운수사고	V01-V99	061	1	0.2
전 체			457	100.0

〈표 129〉 서울: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	17	27.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	10	15.9
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	9	14.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	9	14.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	6	9.5
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	5	7.9
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	3.2
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	3.2
선천 폐렴	P23	043	1	1.6
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	1.6
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	1.6
전 체			63	100.0

〈표 130〉 서울: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	9	19.6
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	8	17.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	6	13.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	5	10.9
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	5	10.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	3	6.5
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	4.3
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	2	4.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	2	4.3
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	2.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	2.2
선천 폐렴	P23	043	1	2.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	2.2
전 체			46	100.0

〈표 131〉 서울: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	11	23.4
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	6	12.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	5	10.6
신생아 호흡곤란	P22	042	4	8.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	4	8.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	4	8.5
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	3	6.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	6.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	4.3
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	4.3
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	2.1
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	2.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	2.1
전 체			47	100.0

〈표 132〉 서울: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	19	16.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	17	14.9
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	15	13.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	10	8.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	10	8.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	7	6.1
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	6	5.3
영아급사 증후군	R95	057	5	4.4
신생아 호흡곤란	P22	042	4	3.5
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	4	3.5
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	3	2.6
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	3	2.6
순환기계통의 질환	I00-I99	030	2	1.8
선천 폐렴	P23	043	2	1.8
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.9
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.9
운수사고	V01-V99	061	1	0.9
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	0.9
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.9
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.9
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	0.9
전 체			114	100.0

〈표 133〉 부산: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	25	14.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	20	11.3
신생아 호흡곤란	P22	042	19	10.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	19	10.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	19	10.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	17	9.6
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	12	6.8
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	8	4.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	5	2.8
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	5	2.8
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	5	2.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	5	2.8
영아급사 증후군	R95	057	5	2.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	1.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	3	1.7
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	2	1.1
출산 외상	P10-P15	040	1	0.6
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.6
백혈병	C91-C95	017	1	0.6
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.6
운수사고	V01-V99	061	1	0.6
전 체			177	100.0

〈표 134〉 부산: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	11	27.5
신생아 호흡곤란	P22	042	7	17.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	5	12.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	4	10.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	7.5
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	3	7.5
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	3	7.5
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	2.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	2.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	2.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	2.5
전 체			40	100.0

〈표 135〉 부산: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	7	26.9
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	4	15.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	4	15.4
신생아 호흡곤란	P22	042	4	15.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	11.5
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	7.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	3.8
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	3.8
전 체			26	100.0

〈표 136〉 부산: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	7	29.2
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	4	16.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	4	16.7
신생아 호흡곤란	P22	042	3	12.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	8.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	2	8.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	4.2
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	4.2
전 체			24	100.0

〈표 137〉 부산: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	5	15.2
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	4	12.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	4	12.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	3	9.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	3	9.1
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	9.1
영아급사 증후군	R95	057	2	6.1
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	6.1
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	3.0
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	3.0
운수사고	V01-V99	061	1	3.0
백혈병	C91-C95	017	1	3.0
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	3.0
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	3.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	3.0
전 체			33	100.0

〈표 138〉 대구: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	25	14.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	29	22.5
신생아 호흡곤란	P22	042	20	15.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	15	11.6
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	13	10.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	12	9.3
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	9	7.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	7	5.4
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	2.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	2.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	3	2.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	3	2.3
선천 폐렴	P23	043	2	1.6
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	1.6
영아급사 증후군	R95	057	2	1.6
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	0.8
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	0.8
나머지 신생물	D00-D48	019	1	0.8
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.8
가해	X85-Y09	066	1	0.8
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.8
전 체			129	100.0

〈표 139〉 대구: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	11	27.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	19	52.8
신생아 호흡곤란	P22	042	7	19.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	3	8.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	5.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	5.6
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	2.8
선천 폐렴	P23	043	1	2.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	2.8
전 체			36	100.0

〈표 140〉 대구: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	7	26.9
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	6	26.1
신생아 호흡곤란	P22	042	6	26.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	4	17.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	2	8.7
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	4.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	4.3
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	4.3
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	4.3
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	4.3
전 체			23	100.0

〈표 141〉 대구: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	7	29.2
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	3	18.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	12.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	12.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	12.5
신생아 호흡곤란	P22	042	1	6.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	6.3
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	6.3
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	6.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	6.3
선천 폐렴	P23	043	1	6.3
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	6.3
전 체			16	100.0

〈표 142〉 대구: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	5	15.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	6	31.6
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	4	21.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	10.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	2	10.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	10.5
나머지 신생물	D00-D48	019	1	5.3
신생아 호흡곤란	P22	042	1	5.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	5.3
전 체			19	100.0



〈표 143〉 인천: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	24	19.7
신생아 호흡곤란	P22	042	13	10.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	13	10.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	9	7.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	8	6.6
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	8	6.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	8	6.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	7	5.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	6	4.9
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	6	4.9
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	2.5
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	3	2.5
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	3	2.5
영아급사 증후군	R95	057	3	2.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	2	1.6
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	1.6
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	2	1.6
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	0.8
전 체			122	100.0

〈표 144〉 인천: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	8	42.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	15.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	3	15.8
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	2	10.5
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	5.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	5.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	5.3
전 체			19	100.0

〈표 145〉 인천: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	25.0
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	25.0
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	8.3
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	8.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	8.3
신생아 호흡곤란	P22	042	1	8.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	8.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	8.3
전 체			12	100.0

〈표 146〉 인천: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	3	23.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	15.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	15.4
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	2	15.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	7.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	7.7
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	7.7
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	7.7
전 체			13	100.0

〈표 147〉 인천: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	8	26.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	4	13.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	4	13.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	3	10.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	3	10.0
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	6.7
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	3.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	3.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	3.3
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	3.3
영아급사 증후군	R95	057	1	3.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	3.3
전 체			30	100.0

〈표 148〉 광주: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	14	15.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	11	12.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	9	9.9
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	9	9.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	9	9.9
영아급사 증후군	R95	057	8	8.8
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	7	7.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	6	6.6
신생아 호흡곤란	P22	042	6	6.6
선천 폐렴	P23	043	2	2.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	2.2
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	2	2.2
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	2	2.2
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.1
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	1.1
인체면역결핍바이러스병	B20-B24	012	1	1.1
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	1.1
전 체			91	100.0

〈표 149〉 광주: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	4	33.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	3	25.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	16.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	2	16.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	8.3
전 체			12	100.0

〈표 150〉 광주: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	2	40.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	20.0
선천 폐렴	P23	043	1	20.0
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	20.0
전 체			5	100.0

〈표 151〉 광주: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	3	25.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	3	25.0
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	16.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	8.3
신생아 호흡곤란	P22	042	1	8.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	8.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	8.3
전 체			12	100.0

〈표 152〉 광주: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	4	18.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	4	18.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	4	18.2
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	2	9.1
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	2	9.1
영아급사 증후군	R95	057	1	4.5
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	4.5
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	4.5
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	4.5
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	4.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	4.5
전 체			22	100.0

〈표 153〉 대전: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	18	19.6
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	11	12.0
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	10	10.9
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	7	7.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	7	7.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	6	6.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	5	5.4
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	4	4.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	4	4.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	4	4.3
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	4	4.3
영아급사 증후군	R95	057	3	3.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	2.2
선천 폐렴	P23	043	2	2.2
나머지 신생물	D00-D48	019	2	2.2
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	1.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.1
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	1.1
전 체			92	100.0

〈표 154〉 대전: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	8	50.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	12.5
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	6.3
선천 폐렴	P23	043	1	6.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	6.3
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	6.3
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	6.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	6.3
전 체			16	100.0

〈표 155〉 대전: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	10	58.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	11.8
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	11.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	11.8
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	5.9
전 체			17	100.0

〈표 156〉 대전: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	25.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	25.0
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	12.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	12.5
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	12.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	12.5
전 체			8	100.0

〈표 157〉 대전: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	5	20.8
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	4	16.7
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	3	12.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	2	8.3
나머지 신생물	D00-D48	019	2	8.3
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	2	8.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	8.3
선천 폐렴	P23	043	1	4.2
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	4.2
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	4.2
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	4.2
전 체			24	100.0

〈표 158〉 울산: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	11	15.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	9	12.9
신생아 호흡곤란	P22	042	8	11.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	7	10.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	6	8.6
영아급사 증후군	R95	057	5	7.1
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	4	5.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	4	5.7
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	4	5.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	4.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	2.9
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	2.9
운수사고	V01-V99	061	1	1.4
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	1.4
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.4
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	1.4
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	1.4
전 체			70	100.0

〈표 159〉 울산: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	5	38.5
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	3	23.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	15.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	7.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	7.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	7.7
전 체			13	100.0

〈표 160〉 울산: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	3	27.3
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	18.2
신생아 호흡곤란	P22	042	2	18.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	2	18.2
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	9.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	9.1
전 체			11	100.0

〈표 161〉 울산: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	28.6
영아급사 증후군	R95	057	1	14.3
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	14.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	14.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	14.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	14.3
전 체			7	100.0

〈표 162〉 울산: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	4	22.2
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	4	22.2
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	2	11.1
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	11.1
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	11.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	5.6
영아급사 증후군	R95	057	1	5.6
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	5.6
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	5.6
전 체			18	100.0



〈표 163〉 경기: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	78	14.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	62	11.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	58	10.7
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	55	10.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	49	9.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	46	8.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	43	8.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	30	5.6
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	21	3.9
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	20	3.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	15	2.8
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	15	2.8
영아급사 증후군	R95	057	13	2.4
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	8	1.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	7	1.3
선천 폐렴	P23	043	4	0.7
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	4	0.7
운수사고	V01-V99	061	4	0.7
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	3	0.6
가해	X85-Y09	066	2	0.4
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	0.2
백혈병	C91-C95	017	1	0.2
연기, 불 및 불꽃에 노출	X00-X09	064	1	0.2
전 체			540	100.0

〈표 164〉 경기: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	33	33.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	20	20.4
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	15	15.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	12	12.2
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	6	6.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	3	3.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	2.0
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	2.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	2.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	2.0
선천 폐렴	P23	043	1	1.0
전 체			98	100.0

〈표 165〉 경기: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	23	32.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	14	20.0
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	8	11.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	7	10.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	5	7.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	4	5.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	3	4.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	2	2.9
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	2.9
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	1.4
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	1.4
전 체			70	100.0

〈표 166〉 경기: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	15	28.3
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	8	15.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	5	9.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	4	7.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	4	7.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	4	7.5
신생아 호흡곤란	P22	042	4	7.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	3	5.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	3.8
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	3.8
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	1.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.9
전 체			53	100.0

〈표 167〉 경기: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	21	16.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	16	12.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	15	11.9
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	12	9.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	12	9.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	8	6.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	8	6.3
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	6	4.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	5	4.0
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	4	3.2
영아급사 증후군	R95	057	4	3.2
신생아 호흡곤란	P22	042	3	2.4
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	3	2.4
선천 폐렴	P23	043	2	1.6
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	2	1.6
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	0.8
백혈병	C91-C95	017	1	0.8
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.8
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	0.8
운수사고	V01-V99	061	1	0.8
전 체			126	100.0

〈표 168〉 강원: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	17	21.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	11	13.8
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	8	10.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	8	10.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	7	8.8
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	6	7.5
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	6	7.5
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	4	5.0
영아급사 증후군	R95	057	3	3.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	3	3.8
신생아 호흡곤란	P22	042	3	3.8
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.3
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	1.3
백혈병	C91-C95	017	1	1.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	1.3
전 체			80	100.0

〈표 169〉 강원: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	3	33.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	2	22.2
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	22.2
신생아 호흡곤란	P22	042	1	11.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	11.1
전 체			9	100.0

〈표 170〉 강원: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	25.0
신생아 호흡곤란	P22	042	2	25.0
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	25.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	12.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	12.5
전 체			8	100.0

〈표 171〉 강원: 1500g~2500g 미만

			N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	3	50.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	33.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	16.7
전 체			6	100.0

〈표 172〉 강원: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	5	21.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	5	21.7
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	5	21.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	4	17.4
영아급사 증후군	R95	057	1	4.3
백혈병	C91-C95	017	1	4.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	4.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	4.3
전 체			23	100.0

〈표 173〉 총복: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	16	18.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	12	13.8
신생아 호흡곤란	P22	042	11	12.6
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	9	10.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	8	9.2
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	7	8.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	7	8.0
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	6	6.9
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	2.3
영아급사 증후군	R95	057	2	2.3
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	2	2.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	2.3
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	1.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	1.1
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	1.1
전 체			87	100.0

〈표 174〉 총복: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	6	33.3
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	5	27.8
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	2	11.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	11.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	5.6
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	5.6
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	5.6
전 체			18	100.0

〈표 175〉 총복: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	3	37.5
신생아 호흡곤란	P22	042	3	37.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	12.5
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	12.5
전 체			8	100.0

〈표 176〉 총복: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	3	60.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	20.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	20.0
전 체			5	100.0

〈표 177〉 총복: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	4	19.0
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	4	19.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	4	19.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	2	9.5
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	9.5
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	4.8
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	4.8
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	4.8
신생아 호흡곤란	P22	042	1	4.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	4.8
전 체			21	100.0

〈표 178〉 충남: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	14	13.9
신생아 호흡곤란	P22	042	11	10.9
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	11	10.9
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	10	9.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	8	7.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	8	7.9
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	7	6.9
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	6	5.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	5.9
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	4	4.0
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	3.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	3	3.0
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	2	2.0
영아급사 증후군	R95	057	2	2.0
선천 폐렴	P23	043	1	1.0
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	1.0
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	1.0
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	1.0
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	1.0
불의의 물에 빠짐	W65-W74	062	1	1.0
전 체			101	100.0

〈표 179〉 충남: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	4	33.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	2	16.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	16.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	16.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	8.3
신생아 호흡곤란	P22	042	1	8.3
전 체			12	100.0



〈표 180〉 총남: 1000g~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	4	28.6
신생아 호흡곤란	P22	042	3	21.4
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	14.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	7.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	7.1
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	7.1
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	7.1
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	7.1
전 체			14	100.0

〈표 181〉 총남: 1500g~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	37.5
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	12.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	12.5
신생아 호흡곤란	P22	042	1	12.5
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	12.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	12.5
전 체			8	100.0

〈표 182〉 총남: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	5	21.7
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	3	13.0
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	3	13.0
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	2	8.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	8.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	2	8.7
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	4.3
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	4.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	4.3
신생아 호흡곤란	P22	042	1	4.3
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	4.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	4.3
전 체			23	100.0

〈표 183〉 전복: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	23	20.0
신생아 호흡곤란	P22	042	21	18.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	9	7.8
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	8	7.0
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	7	6.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	6	5.2
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	6	5.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	6	5.2
영아급사 증후군	R95	057	5	4.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	4	3.5
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	4	3.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	2.6
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	3	2.6
선천 폐렴	P23	043	2	1.7
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	1.7
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	1.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	2	1.7
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.9
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.9
전 체			115	100.0

〈표 184〉 전복: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	6	50.0
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	16.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	8.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	8.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	8.3
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	8.3
전 체			12	100.0

〈표 185〉 전복: 1000~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	10	45.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	13.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	9.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	9.1
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	4.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	4.5
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	4.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	4.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	4.5
전 체			22	100.0

〈표 186〉 전복: 1500~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	4	25.0
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	3	18.8
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	3	18.8
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	2	12.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	6.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	6.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	6.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	6.3
전 체			16	100.0

〈표 187〉 전복: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	5	22.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	4	18.2
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	4	18.2
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	9.1
선천 폐렴	P23	043	2	9.1
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	4.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	4.5
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	4.5
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	4.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	4.5
전 체			22	100.0

〈표 188〉 전남: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	19	14.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	16	12.2
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	15	11.5
신생아 호흡곤란	P22	042	14	10.7
영아급사 증후군	R95	057	13	9.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	12	9.2
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	9	6.9
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	8	6.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	6	4.6
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	2.3
선천 폐렴	P23	043	3	2.3
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	3	2.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	3	2.3
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	2	1.5
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	0.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	0.8
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.8
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	0.8
운수사고	V01-V99	061	1	0.8
전 체			131	100.0

〈표 189〉 전남: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	5	29.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	17.6
신생아 호흡곤란	P22	042	3	17.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	3	17.6
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	5.9
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	5.9
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	5.9
전 체			17	100.0

〈표 190〉 전남: 1000~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	23.1
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	3	23.1
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	2	15.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	15.4
신생아 호흡곤란	P22	042	2	15.4
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	7.7
전 체			13	100.0

〈표 191〉 전남: 1500~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	3	20.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	20.0
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	2	13.3
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	13.3
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	6.7
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	6.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	6.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	6.7
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	6.7
전 체			15	100.0

〈표 192〉 전남: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	7	23.3
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	6	20.0
영아급사 증후군	R95	057	4	13.3
신생아 호흡곤란	P22	042	3	10.0
선천 폐렴	P23	043	2	6.7
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	6.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	6.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	3.3
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	3.3
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	3.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	3.3
전 체			30	100.0

〈표 193〉 경북: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	20	13.9
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	18	12.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	16	11.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	15	10.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	11	7.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	10	6.9
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	9	6.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	7	4.9
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	6	4.2
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	5	3.5
영아급사 증후군	R95	057	5	3.5
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	4	2.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	3	2.1
선천 폐렴	P23	043	2	1.4
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	1.4
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	1.4
운수사고	V01-V99	061	2	1.4
출산 외상	P10-P15	040	2	1.4
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.7
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	0.7
나머지 신생물	D00-D48	019	1	0.7
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	0.7
불의의 물에 빠짐	W65-W74	062	1	0.7
전 체			144	100.0

〈표 194〉 경북: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	6	31.6
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	5	26.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	15.8
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	2	10.5
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	1	5.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	5.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	5.3
전 체			19	100.0

〈표 195〉 경북: 1000~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	6	35.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	2	11.8
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	11.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	5.9
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	5.9
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	5.9
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	5.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	5.9
선천 폐렴	P23	043	1	5.9
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	5.9
전 체			17	100.0

〈표 196〉 경북: 1500~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	4	16.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	4	16.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	4	16.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	3	12.5
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	2	8.3
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	8.3
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	4.2
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	4.2
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	4.2
신생아 호흡곤란	P22	042	1	4.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	4.2
전 체			24	100.0

〈표 197〉 경북: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	5	14.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	5	14.7
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	4	11.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	3	8.8
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	8.8
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	3	8.8
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	2	5.9
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	2	5.9
운수사고	V01-V99	061	1	2.9
신생아 호흡곤란	P22	042	1	2.9
영아급사 증후군	R95	057	1	2.9
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	2.9
나머지 신생물	D00-D48	019	1	2.9
선천 폐렴	P23	043	1	2.9
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	2.9
전 체			34	100.0

〈표 198〉 경남: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	22	14.5
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	16	10.5
신생아 호흡곤란	P22	042	16	10.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	15	9.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	14	9.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	13	8.6
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	11	7.2
영아급사 증후군	R95	057	11	7.2
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	9	5.9
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	8	5.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	5	3.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	3	2.0
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	1.3
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	1.3
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	2	1.3
선천 폐렴	P23	043	1	0.7
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	0.7
연기, 불 및 불꽃에 노출	X00-X09	064	1	0.7
전 체			152	100.0



〈표 199〉 경남: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	14	40.0
신생아 호흡곤란	P22	042	12	34.3
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	5	14.3
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	5.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	2.9
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	2.9
전 체			35	100.0

〈표 200〉 경남: 1000~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	4	23.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	4	23.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	17.6
신생아 호흡곤란	P22	042	3	17.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	11.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	5.9
전 체			17	100.0

〈표 201〉 경남: 1500~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	4	23.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	17.6
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	11.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	2	11.8
신생아 호흡곤란	P22	042	1	5.9
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	5.9
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	5.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	5.9
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	5.9
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	5.9
전 체			17	100.0

〈표 202〉 경남: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	8	22.2
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	6	16.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	5	13.9
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	4	11.1
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	2	5.6
영아급사 증후군	R95	057	2	5.6
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	5.6
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	2	5.6
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	2.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	2.8
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	2.8
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	2.8
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	2.8
전 체			36	100.0

〈표 203〉 제주: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	5	18.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	4	14.8
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	3	11.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	3	11.1
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	3	11.1
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	2	7.4
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	7.4
선천 패렴	P23	043	1	3.7
불의의 물에 빠짐	W65-W74	062	1	3.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	3.7
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	3.7
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	3.7
전 체			27	100.0

〈표 204〉 제주: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	33.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	33.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	33.3
전 체			3	100.0

〈표 205〉 제주: 1000~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	2	66.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	33.3
전 체			3	100.0

〈표 206〉 제주: 1500~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	1	50.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	50.0
전 체			2	100.0

〈표 207〉 제주: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	25.0
신생아 호흡곤란	P22	042	1	25.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	25.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	25.0
전 체			4	100.0

〈표 208〉 종합병원: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	302	13.6
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	244	11.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	234	10.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	209	9.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	194	8.7
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	191	8.6
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	179	8.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	171	7.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	103	4.6
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	66	3.0
영아급사 증후군	R95	057	64	2.9
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	56	2.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	42	1.9
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	40	1.8
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	27	1.2
선천 폐렴	P23	043	19	0.9
선천수두증 및 척추감립증	Q03, Q05	050	16	0.7
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	15	0.7
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	13	0.6
운수사고	V01-V99	061	7	0.3
순환기계통의 질환	I00-I99	030	5	0.2
백혈병	C91-C95	017	4	0.2
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	4	0.2
나머지 신생물	D00-D48	019	4	0.2
가해	X85-Y09	066	2	0.1
불의의 물에 빠짐	W65-W74	062	2	0.1
출산 외상	P10-P15	040	2	0.1
연기, 불 및 불꽃에 노출	X00-X09	064	1	0.0
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	0.0
인체면역결핍바이러스병	B20-B24	012	1	0.0
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.0
전 체			2,219	100.0

〈표 209〉 종합병원: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	127	30.0
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	88	20.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	62	14.6
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	39	9.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	37	8.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	26	6.1
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	20	4.7
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	6	1.4
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	1.4
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	5	1.2
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	3	0.7
선천 폐렴	P23	043	2	0.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	0.2
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	0.2
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	0.2
전 체			424	100.0

〈표 210〉 종합병원: 1000~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
신생아 호흡곤란	P22	042	88	28.7
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	43	14.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	38	12.4
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	34	11.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	33	10.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	20	6.5
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	14	4.6
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	10	3.3
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	6	2.0
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	6	2.0
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	4	1.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	3	1.0
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	3	1.0
선천 폐렴	P23	043	2	0.7
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	0.7
순환기계통의 질환	I00-I99	030	1	0.3
전 체			307	100.0

〈표 211〉 종합병원: 1500~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	52	19.8
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	36	13.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	28	10.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	24	9.2
신생아 호흡곤란	P22	042	24	9.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	21	8.0
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	15	5.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	11	4.2
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	10	3.8
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	9	3.4
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	8	3.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	7	2.7
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	5	1.9
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	3	1.1
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	3	1.1
선천 폐렴	P23	043	1	0.4
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	0.4
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	1	0.4
기타 창자감염성 질환	A00-A08	003	1	0.4
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	1	0.4
영아급사 증후군	R95	057	1	0.4
전 체			262	100.0

〈표 212〉 종합병원: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	93	16.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	71	12.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	67	12.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	58	10.4
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	57	10.2
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	35	6.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	28	5.0
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	27	4.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	19	3.4
영아급사 증후군	R95	057	18	3.2
신생아 호흡곤란	P22	042	15	2.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	13	2.3
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	12	2.2
선천 폐렴	P23	043	8	1.4
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	5	0.9
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	4	0.7
나머지 신생물	D00-D48	019	4	0.7
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	4	0.7
운수사고	V01-V99	061	4	0.7
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	4	0.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	0.5
순환기계통의 질환	I00-I99	030	3	0.5
백혈병	C91-C95	017	3	0.5
나머지 혈액 및 조혈기관 질환과 면역장애	D65-D89	022	2	0.4
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.2
전 체			558	100.0

〈표 213〉 병원: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	49	18.9
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	34	13.1
영아급사 증후군	R95	057	24	9.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	22	8.5
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	21	8.1
기타 불의의 호흡위험	W75-W84	063	16	6.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	14	5.4
신생아 호흡곤란	P22	042	14	5.4
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	14	5.4
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	12	4.6
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	9	3.5
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	4	1.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	4	1.5
선천 폐렴	P23	043	4	1.5
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	4	1.5
운수사고	V01-V99	061	3	1.2
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	2	0.8
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	2	0.8
선천수두증 및 척추감립증	Q03, Q05	050	2	0.8
불의의 물에 빠짐	W65-W74	062	2	0.8
출산 외상	P10-P15	040	1	0.4
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	0.4
연기, 불 및 불꽃에 노출	X00-X09	064	1	0.4
전 체			259	100.0

〈표 214〉 병원: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	5	23.8
신생아 호흡곤란	P22	042	4	19.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	3	14.3
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	9.5
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	2	9.5
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	2	9.5
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	4.8
선천 폐렴	P23	043	1	4.8
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	4.8
전 체			21	100.0



〈표 215〉 병원: 1000~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	5	31.3
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	18.8
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	12.5
신생아 호흡곤란	P22	042	2	12.5
선천 폐렴	P23	043	1	6.3
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	6.3
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	6.3
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	6.3
전 체			16	100.0

〈표 216〉 병원: 1500~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	4	30.8
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	3	23.1
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	2	15.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	7.7
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	1	7.7
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	7.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	7.7
전 체			13	100.0

〈표 217〉 병원: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	6	22.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	5	18.5
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	3	11.1
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	2	7.4
영아급사 증후군	R95	057	2	7.4
선천 폐렴	P23	043	2	7.4
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	2	7.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	1	3.7
선천수두증 및 척추갈림증	Q03, Q05	050	1	3.7
신생아 호흡곤란	P22	042	1	3.7
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	3.7
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	3.7
전 체			27	100.0

〈표 218〉 의원: 전체

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	42	29.4
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	15	10.5
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	15	10.5
영아급사 증후군	R95	057	13	9.1
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	10	7.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	10	7.0
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	8	5.6
선천 폐렴	P23	043	4	2.8
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	4	2.8
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	4	2.8
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	3	2.1
신생아 호흡곤란	P22	042	3	2.1
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	3	2.1
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	2	1.4
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	0.7
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	0.7
모든 기타 외인	Re.V01-Y89	067	1	0.7
가해	X85-Y09	066	1	0.7
나머지 악성신생물	Re.C00-C97	018	1	0.7
출산 외상	P10-P15	040	1	0.7
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	0.7
전 체			143	100.0

〈표 219〉 의원: 1000g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	2	33.3
선천 폐렴	P23	043	1	16.7
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	16.7
신생아 호흡곤란	P22	042	1	16.7
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	1	16.7
전 체			6	100.0

〈표 220〉 의원: 1000~1500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	50.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	50.0
전 체			2	100.0

〈표 221〉 의원: 1500~2500g 미만

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	4	40.0
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	2	20.0
영아급사 증후군	R95	057	1	10.0
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	10.0
신생아의 세균성 패혈증	P36	045	1	10.0
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	1	10.0
전 체			10	100.0

〈표 222〉 의원: 2500g 이상

질병명	상병코드	제표용코드	N	%
기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후	Re.R00-R99	058	13	34.2
신생아의 기타 호흡기 병태	P24-P28	044	5	13.2
심장의 선천기형	Q20-Q24	052	3	7.9
기타 선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	055	2	5.3
영아급사 증후군	R95	057	2	5.3
나머지 주산기 병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	048	2	5.3
기타 불의의 호흡위협	W75-W84	063	2	5.3
태아 및 신생아의 출혈성 및 혈액학적 장애	P50-P61	047	1	2.6
출산 외상	P10-P15	040	1	2.6
다운증후군 및 기타염색체 이상	Q90-Q99	054	1	2.6
신생아 호흡곤란	P22	042	1	2.6
순환기 계통의 선천기형	Q25-Q28	053	1	2.6
나머지 신경계통 질환	Re.G00-G98	028	1	2.6
임신기간 및 태아발육에 관련된 장애	P05-P08	039	1	2.6
자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21	041	1	2.6
신경계통의 기타 선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	051	1	2.6
전 체			38	100.0

임신주수 28주미만	임신주수 28주이상	전체 태아사망
------------	------------	---------

질병명	ICD10	임신주수 28주미만			임신주수 28주이상			전체 태아사망		
		N	% <sup>1)</sup>	%	N	% <sup>1)</sup>	%	N	% <sup>1)</sup>	%
태아사망원인										
특정감염성및기생충성질환	A00-B99				1	0.2	0.1	1	0.1	0.0
신생물	C00-D48	2	0.2	0.1	1	0.2	0.1	3	0.2	0.1
혈액및조혈기관질환과면역장애	D50-D89	1	0.1	0.1	1	0.2	0.1	2	0.1	0.1
주산기에기원한특정병태	P00-P96	833	74.6	42.9	366	76.4	30.6	1,200	75.2	38.2
선천기형,변형및염색체이상	Q00-Q99	280	25.1	14.4	110	23.0	9.2	390	24.4	12.4
사망원인미상	/	827		42.6	717		59.9	1,548		49.2
전체		1,943	100.0	100.0	1,196	100.0	100.0	3,144	100.0	100.0
남아										
특정감염성및기생충성질환	A00-B99				1	0.4	0.2	1	0.1	0.1
신생물	C00-D48				1	0.4	0.2	1	0.1	0.1
혈액및조혈기관질환과면역장애	D50-D89	1	0.2	0.1	1	0.4	0.2	2	0.3	0.1
주산기에기원한특정병태	P00-P96	395	74.4	48.1	180	77.9	34.0	575	75.5	42.5
선천기형,변형및염색체이상	Q00-Q99	135	25.4	16.4	48	20.8	9.1	183	24.0	13.5
사망원인미상	/	290		35.3	299		56.4	591		43.7
전체		821	100.0	100.0	530	100.0	100.0	1,353	100.0	100.0
여아										
신생물	C00-D48	1	0.2	0.2				1	0.2	0.1
주산기에기원한특정병태	P00-P96	313	74.7	48.6	155	77.5	33.3	469	75.6	42.2
선천기형,변형및염색체이상	Q00-Q99	105	25.1	16.3	45	22.5	9.7	150	24.2	13.5
사망원인미상	/	225		34.9	266		57.1	492		44.2
전체		644	100.0	100.0	466	100.0	100.0	1,112	100.0	100.0
산모연령 19세이하										
주산기에기원한특정병태	P00-P96	14	66.7	18.7	9	81.8	34.6	23	71.9	22.8
선천기형,변형및염색체이상	Q00-Q99	7	33.3	9.3	2	18.2	7.7	9	28.1	8.9
사망원인미상	/	54		72.0	15		57.7	69		68.3
전체		75	100.0	100.0	26	100.0	100.0	101	100.0	101.0

질병명	ICD10	임신주수 28주미만			임신주수 28주이상			전체 태아사망		
		N	% <sup>1)</sup>	%	N	% <sup>1)</sup>	%	N	% <sup>1)</sup>	%
20-24세										
주산기에기원한특정병태	P00-P96	68	77.3	35.1	27	77.1	31.4	96	77.4	33.9
선천기형,변형및염색체이상	Q00-Q99	20	22.7	10.3	8	22.9	9.3	28	22.6	9.9
사망원인미상	/	106		54.6	51		59.3	159		56.2
전체		194	100.0	100.0	86	100.0	100.0	283	100.0	100.0
										280.0
25-29세										
신생물	C00-D48	2	0.5	0.3				2	0.4	0.2
혈액및조혈기관질환과면역장애	D50-D89	1	0.3	0.1				1	0.2	0.1
주산기에기원한특정병태	P00-P96	278	69.7	41.3	115	71.0	25.2	393	70.1	34.8
선천기형,변형및염색체이상	Q00-Q99	118	29.6	17.5	47	29.0	10.3	165	29.4	14.6
사망원인미상	/	274		40.7	294		64.5	568		50.3
전체		673	100.0	100.0	456	100.0	100.0	1,129	100.0	100.0
30-34세										
특정감염성및기생충성질환	A00-B99				1	0.6	0.2	1	0.2	0.1
신생물	C00-D48				1	0.6	0.2	1	0.2	0.1
혈액및조혈기관질환과면역장애	D50-D89				1	0.6	0.2	1	0.2	0.1
주산기에기원한특정병태	P00-P96	318	77.9	49.9	133	77.8	31.3	451	77.9	42.4
선천기형,변형및염색체이상	Q00-Q99	90	22.1	14.1	35	20.5	8.2	125	21.6	11.8
사망원인미상	/	229		35.9	254		59.8	484		45.5
전체		637	100.0	100.0	425	100.0	100.0	1,063	100.0	100.0
35-39세										
주산기에기원한특정병태	P00-P96	130	80.7	46.1	68	85.0	46.3	198	82.2	46.2
선천기형,변형및염색체이상	Q00-Q99	31	19.3	11.0	12	15.0	8.2	43	17.8	10.0
사망원인미상	/	121		42.9	67		45.6	188		43.8
전체		282	100.0	100.0	147	100.0	100.0	429	100.0	100.0
40세이상										
주산기에기원한특정병태	P00-P96	19	57.6	34.5	14	70.0	31.8	33	62.3	33.0
선천기형,변형및염색체이상	Q00-Q99	14	42.4	25.5	6	30.0	13.6	20	37.7	20.0
사망원인미상	/	22		40.0	24		54.5	47		47.0
전체		55	100.0	100.0	44	100.0	100.0	100	100.0	100.0

질병명	ICD10	임신주수 28주미만			임신주수 28주이상			전체 태아사망		
		N	% <sup>1)</sup>	%	N	% <sup>1)</sup>	%	N	% <sup>1)</sup>	%
태아사망원인 세부질환										
나머지특정감염성및기생충성질환	Re. A00- B99				1	0.2	0.1	1	0.1	0.0
나머지악성신생물	Re. C00- C97				1	0.2	0.1	1	0.1	0.0
나머지신생물	D00-D48	2	0.2	0.1				2	0.1	0.1
나머지혈액및조혈기관질환과면역장애	D65-D89	1	0.1	0.1	1	0.2	0.1	2	0.1	0.1
임신분만의합병증에영향을받은태아	P00-P04	791	70.9	40.7	328	68.5	27.4	1,120	70.2	35.6
임신기간및태아발육에관련된장애	P05-P08	1	0.1	0.1	1	0.2	0.1	2	0.1	0.1
자궁내저산소증및출산질식	P20-P21	5	0.4	0.3	16	3.3	1.3	21	1.3	0.7
신생아호흡곤란	P22				1	0.2	0.1	1	0.1	0.0
신생아의기타호흡기병태	P24-P28				1	0.2	0.1	1	0.1	0.0
태아및신생아의출혈성및혈액학적장애	P50-P61	2	0.2	0.1	1	0.2	0.1	3	0.2	0.1
나머지주산기병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	34	3.0	1.7	18	3.8	1.5	52	3.3	1.7
선천수두증및척추갈림증	Q03, Q05	23	2.1	1.2	25	5.2	2.1	48	3.0	1.5
신경계통의기타선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	25	2.2	1.3	16	3.3	1.3	41	2.6	1.3
심장의선천기형	Q20-Q24	47	4.2	2.4	20	4.2	1.7	67	4.2	2.1
순환기계통의선천기형	Q25-Q28	1	0.1	0.1				1	0.1	0.0
다운증후군및기타염색체이상	Q90-Q99	85	7.6	4.4	13	2.7	1.1	98	6.1	3.1
기타선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	99	8.9	5.1	36	7.5	3.0	135	8.5	4.3
사망원인미상	/	827		42.6	717		59.9	1,548		49.2
전체		1,943	100.0	100.0	1,196	100.0	100.0	3,144	100.0	100.0
남아										
나머지특정감염성및기생충성질환	Re. A00- B99				1	0.4	0.2	1	0.1	0.1
나머지악성신생물	Re. C00- C97				1	0.4	0.2	1	0.1	0.1
나머지혈액및조혈기관질환과면역장애	D65-D89	1	0.2	0.1	1	0.4	0.2	2	0.3	0.1
임신분만의합병증에영향을받은태아	P00-P04	375	70.6	45.7	161	69.7	30.4	536	70.3	39.6
임신기간및태아발육에관련된장애	P05-P08	1	0.2	0.1	1	0.4	0.2	2	0.3	0.1
자궁내저산소증및출산질식	P20-P21	2	0.4	0.2	8	3.5	1.5	10	1.3	0.7
나머지주산기병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	17	3.2	2.1	10	4.3	1.9	27	3.5	2.0
선천수두증및척추갈림증	Q03, Q05	9	1.7	1.1	14	6.1	2.6	23	3.0	1.7
신경계통의기타선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	7	1.3	0.9	9	3.9	1.7	16	2.1	1.2
심장의선천기형	Q20-Q24	19	3.6	2.3	6	2.6	1.1	25	3.3	1.8
다운증후군및기타염색체이상	Q90-Q99	50	9.4	6.1	5	2.2	0.9	55	7.2	4.1
기타선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	50	9.4	6.1	14	6.1	2.6	64	8.4	4.7
사망원인미상	/	290		35.3	299		56.4	591		43.7

질병명	ICD10	임신주수 28주미만			임신주수 28주이상			전체 태아사망		
		N	% <sup>1)</sup>	%	N	% <sup>1)</sup>	%	N	% <sup>1)</sup>	%
전체		821	100.0	100.0	530	100.0	100.0	1,353	100.0	100.0
여아										
나머지신생물	D00-D48	1	0.2	0.2				1	0.2	0.1
임신,분만의합병증에영향을받은태아	P00-P04	297	70.9	46.1	142	71.0	30.5	440	71.0	39.6
자궁내저산소증및출산질식	P20-P21	3	0.7	0.5	4	2.0	0.9	7	1.1	0.6
신생아의기타호흡기병태	P24-P28				1	0.5	0.2	1	0.2	0.1
태아및신생아의출혈성및혈액학적장애	P50-P61	2	0.5	0.3	1	0.5	0.2	3	0.5	0.3
나머지주산기병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	11	2.6	1.7	7	3.5	1.5	18	2.9	1.6
선천수두증및척추갈림증	Q03, Q05	12	2.9	1.9	8	4.0	1.7	20	3.2	1.8
신경계통의기타선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	13	3.1	2.0	5	2.5	1.1	18	2.9	1.6
심장의선천기형	Q20-Q24	19	4.5	3.0	11	5.5	2.4	30	4.8	2.7
순환기계통의선천기형	Q25-Q28	1	0.2	0.2				1	0.2	0.1
다운증후군및기타염색체이상	Q90-Q99	22	5.3	3.4	7	3.5	1.5	29	4.7	2.6
기타선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	38	9.1	5.9	14	7.0	3.0	52	8.4	4.7
사망원인미상	/	225		34.9	266		57.1	492		44.2
전체		644	100.0	100.0	466	100.0	100.0	1,112	100.0	100.0
산모연령 19세이하										
임신,분만의합병증에영향을받은태아	P00-P04	13	61.9	17.3	8	72.7	30.8	21	65.6	20.8
나머지주산기병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	1	4.8	1.3	1	9.1	3.8	2	6.3	2.0
선천수두증및척추갈림증	Q03, Q05	1	4.8	1.3				1	3.1	1.0
신경계통의기타선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	2	9.5	2.7	1	9.1	3.8	3	9.4	3.0
심장의선천기형	Q20-Q24				1	9.1	3.8	1	3.1	1.0
기타선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	4	19.0	5.3				4	12.5	4.0
사망원인미상	/	54		72.0	15		57.7	69		68.3
전체		75	100.0	100.0	26	100.0	100.0	101	100.0	100.0
20-24세										
임신,분만의합병증에영향을받은태아	P00-P04	65	73.9	33.5	22	62.9	25.6	88	71.0	31.1
자궁내저산소증및출산질식	P20-P21	1	1.1	0.5	1	2.9	1.2	2	1.6	0.7
태아및신생아의출혈성및혈액학적장애	P50-P61	1	1.1	0.5				1	0.8	0.4
나머지주산기병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	1	1.1	0.5	4	11.4	4.7	5	4.0	1.8
선천수두증및척추갈림증	Q03, Q05				2	5.7	2.3	2	1.6	0.7
신경계통의기타선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	2	2.3	1.0	1	2.9	1.2	3	2.4	1.1

질병명	ICD10	임신주수 28주미만			임신주수 28주이상			전체 태아사망		
		N	% <sup>1)</sup>	%	N	% <sup>1)</sup>	%	N	% <sup>1)</sup>	%
심장의선천기형	Q20-Q24	5	5.7	2.6				5	4.0	1.8
다운증후군및기타염색체이상	Q90-Q99				1	2.9	1.2	1	0.8	0.4
기타선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	13	14.8	6.7	4	11.4	4.7	17	13.7	6.0
사망원인미상	/	106		54.6	51		59.3	159		56.2
전체		194	100.0	100.0	86	100.0	100.0	283	100.0	100.0
25-29세										
나머지신생물	D00-D48	2	0.5	0.3				2	0.4	0.2
나머지혈액및조혈기관질환과면역장애	D65-D89	1	0.3	0.1				1	0.2	0.1
임신,분만의합병증에영향을받은태아	P00-P04	261	65.4	38.8	104	64.2	22.8	365	65.1	32.3
자궁내저산소증및출산질식	P20-P21				6	3.7	1.3	6	1.1	0.5
신생아호흡곤란	P22				1	0.6	0.2	1	0.2	0.1
태아및신생아의출혈성및혈액학적장애	P50-P61	1	0.3	0.1				1	0.2	0.1
나머지주산기병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	16	4.0	2.4	4	2.5	0.9	20	3.6	1.8
선천수두증및척추갈림증	Q03, Q05	14	3.5	2.1	11	6.8	2.4	25	4.5	2.2
신경계통의기타선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	11	2.8	1.6	10	6.2	2.2	21	3.7	1.9
심장의선천기형	Q20-Q24	21	5.3	3.1	7	4.3	1.5	28	5.0	2.5
다운증후군및기타염색체이상	Q90-Q99	29	7.3	4.3	2	1.2	0.4	31	5.5	2.7
기타선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	43	10.8	6.4	17	10.5	3.7	60	10.7	5.3
사망원인미상	/	274		40.7	294		64.5	568		50.3
전체		673	100.0	100.0	456	100.0	100.0	1,129	100.0	100.0
30-34세										
나머지특정감염성및기생충성질환	Re. A00- B99				1	0.6	0.2	1	0.2	0.1
나머지악성신생물	Re. C00- C97				1	0.6	0.2	1	0.2	0.1
나머지혈액및조혈기관질환과면역장애	D65-D89				1	0.6	0.2	1	0.2	0.1
임신,분만의합병증에영향을받은태아	P00-P04	301	73.8	47.3	120	70.2	28.2	421	72.7	39.6
임신기간및태아발육에관련된장애	P05-P08	1	0.2	0.2	1	0.6	0.2	2	0.3	0.2
자궁내저산소증및출산질식	P20-P21	3	0.7	0.5	5	2.9	1.2	8	1.4	0.8
신생아의기타호흡기병태	P24-P28				1	0.6	0.2	1	0.2	0.1
나머지주산기병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	13	3.2	2.0	6	3.5	1.4	19	3.3	1.8
선천수두증및척추갈림증	Q03, Q05	6	1.5	0.9	7	4.1	1.6	13	2.2	1.2
신경계통의기타선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	7	1.7	1.1	1	0.6	0.2	8	1.4	0.8
심장의선천기형	Q20-Q24	18	4.4	2.8	10	5.8	2.4	28	4.8	2.6
다운증후군및기타염색체이상	Q90-Q99	30	7.4	4.7	7	4.1	1.6	37	6.4	3.5



질병명	ICD10	임신주수 28주미만			임신주수 28주이상			전체 태아사망		
		N	% <sup>1)</sup>	%	N	% <sup>1)</sup>	%	N	% <sup>1)</sup>	%
기타선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	29	7.1	4.6	10	5.8	2.4	39	6.7	3.7
사망원인미상	/	229		35.9	254		59.8	484		45.5
전체		637	100.0	100.0	425	100.0	100.0	1,063	100.0	100.0
35-39세										
임신,분만의합병증에영향을받은태아	P00-P04	127	78.9	45.0	62	77.5	42.2	189	78.4	44.1
자궁내저산소증및출산질식	P20-P21	1	0.6	0.4	3	3.8	2.0	4	1.7	0.9
태아및신생아의출혈성및혈액학적장애	P50-P61				1	1.3	0.7	1	0.4	0.2
나머지주산기병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96	2	1.2	0.7	2	2.5	1.4	4	1.7	0.9
선천수두증및척추갈림증	Q03, Q05	1	0.6	0.4	4	5.0	2.7	5	2.1	1.2
신경계통의기타선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	2	1.2	0.7	3	3.8	2.0	5	2.1	1.2
심장의선천기형	Q20-Q24	3	1.9	1.1	2	2.5	1.4	5	2.1	1.2
순환기계통의선천기형	Q25-Q28	1	0.6	0.4				1	0.4	0.2
다운증후군및기타염색체이상	Q90-Q99	17	10.6	6.0	1	1.3	0.7	18	7.5	4.2
기타선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	7	4.3	2.5	2	2.5	1.4	9	3.7	2.1
사망원인미상	/	121		42.9	67		45.6	188		43.8
전체		282	100.0	100.0	147	100.0	100.0	429	100.0	100.0
40세이상										
임신,분만의합병증에영향을받은태아	P00-P04	19	57.6	34.5	12	60.0	27.3	31	58.5	31.0
자궁내저산소증및출산질식	P20-P21				1	5.0	2.3	1	1.9	1.0
나머지주산기병태	P29, P35, P37, P39, P70-P96				1	5.0	2.3	1	1.9	1.0
선천수두증및척추갈림증	Q03, Q05	1	3.0	1.8	1	5.0	2.3	2	3.8	2.0
신경계통의기타선천기형	Q00-Q02, Q04, Q06-Q07	1	3.0	1.8				1	1.9	1.0
다운증후군및기타염색체이상	Q90-Q99	9	27.3	16.4	2	10.0	4.5	11	20.8	11.0
기타선천기형	Q10-Q18, Q30-Q89	3	9.1	5.5	3	15.0	6.8	6	11.3	6.0
사망원인미상	/	22		40.0	24		54.5	47		47.0
전체		55	100.0	100.0	44	100.0	100.0	100	100.0	100.0