정책보고서 2012-56

미숙아 및 선천성이상아 의료비지원사업 수요추정 연구

Demand Estimation of High Risk Infant Support Program

최정수
유근춘 김태은
유형석 배종우

한국보건사회연구원

제 출 문

보건복지부 장관

본 보고서를 「미숙아 및 선천성이상아 의료비 지원 사업 수요 추정 연구」 과제의 최종보고서로 제출합니다.

2012. 12.

책임연구원 : 최 정 수

연 구 원 : 유 근 춘
김 태 은
유 형 석
배 종 우

목 차

Contents

요약 ····· 1

제1장 서론 ····· 9
1. 연구배경 및 목적 ····· 9
2. 연구내용 및 방법 ····· 10

제2장 미숙아 및 선천성이상아 발생 추이 ····· 15
1. 저출생체중아 발생률 ····· 15
2. 선천성이상 유병률 ····· 21

제3장 미숙아 및 선천성이상아 의료비지원 사업 ····· 29
1. 사업개요 ····· 29
2. 2009~2011년도 지원 실적 ····· 34

제4장 미숙아 및 선천성이상아 의료비 지원 사업 수요 추정 ··· 105
1. 추정방법 ····· 105
2. 추정을 위한 변수값 설정 ····· 106
3. 추정결과(1): 적합모형 ····· 113
4. 추정결과(2): 조정모형 ····· 150

제5장 결론 ····· 155

참고문헌 ····· 157

표 목차

〈표 2- 1〉 2005~2006 출생아의 선천성이상 유병률 ····· 21
〈표 2- 2〉 2005~2006 출생아의 임신주수별 선천성이상 유병률 ····· 24
〈표 2- 3〉 2005~2006 출생아의 출생체중별 선천성이상 유병률 ····· 24
〈표 2- 4〉 2005~2006 출생아의 태수별 선천성이상 유병률 ····· 25
〈표 2- 5〉 2005~2006 출생아의 출산연령별 선천성이상 유병률 ····· 25
〈표 3- 1〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(전국) ····· 35
〈표 3- 2〉 2009~2011년 지원의료비(전국) ····· 36
〈표 3- 3〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(서울특별시) ····· 39
〈표 3- 4〉 2009~2011년 지원의료비(서울특별시) ····· 40
〈표 3- 5〉 2009~2011 출생·등록·지원수(부산광역시) ····· 43
〈표 3- 6〉 2009~2011년 지원의료비(부산광역시) ····· 44
〈표 3- 7〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(대구광역시) ····· 47
〈표 3- 8〉 2009~2011년 지원의료비(대구광역시) ····· 48
〈표 3- 9〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(인천광역시) ····· 51
〈표 3-10〉 2009~2011년 지원의료비(인천광역시) ····· 52
〈표 3-11〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(광주광역시) ····· 55
〈표 3-12〉 2009~2011년 지원의료비(광주광역시) ····· 56
〈표 3-13〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(대전광역시) ····· 59
〈표 3-14〉 2009~2011년 지원의료비(대전광역시) ····· 60
〈표 3-15〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(울산광역시) ····· 63
〈표 3-16〉 2009~2011년 지원의료비(울산광역시) ····· 64
〈표 3-17〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(경기도) ····· 67
〈표 3-18〉 2009~2011년 지원의료비(경기도) ····· 68

Contents

〈표 3-19〉 2009~2011년 출생 · 등록 · 지원수(강원도) ····· 71
〈표 3-20〉 2009~2011년 지원의료비(강원도) ····· 72
〈표 3-21〉 2009~2011년 출생 · 등록 · 지원수(충청북도) ····· 75
〈표 3-22〉 2009~2011년 지원의료비(충청북도) ····· 76
〈표 3-23〉 2009~2011년 출생 · 등록 · 지원수(충청남도) ····· 79
〈표 3-24〉 2009~2011년 지원의료비(충청남도) ····· 80
〈표 3-25〉 2009~2011년 출생 · 등록 · 지원수(전라북도) ····· 83
〈표 3-26〉 2009~2011년 지원의료비(전라북도) ····· 84
〈표 3-27〉 2009~2011년 출생 · 등록 · 지원수(전라남도) ····· 87
〈표 3-28〉 2009~2011년 지원의료비(전라남도) ····· 88
〈표 3-29〉 2009~2011년 출생 · 등록 · 지원수(경상북도) ····· 91
〈표 3-30〉 2009~2011년 지원의료비(경상북도) ····· 92
〈표 3-31〉 2009~2011년 출생 · 등록 · 지원수(경상남도) ····· 95
〈표 3-32〉 2009~2011년 지원의료비(경상남도) ····· 96
〈표 3-33〉 2009~2011년 출생 · 등록 · 지원수(제주특별자치도) ····· 99
〈표 3-34〉 2009~2011년 지원의료비(제주특별자치도) ····· 100
〈표 4- 1〉 대상자수 추정에서의 기본가정 ····· 106
〈표 4- 2〉 지역별 출생아수 추계(2013) ····· 107
〈표 4- 3〉 출생순위 · 체중 · 태수별 출생아수 ····· 108
〈표 4- 4〉 전국월평균가구소득 ····· 109
〈표 4- 5〉 신생아집중치료실(NICU) 입원율 ····· 109
〈표 4- 6〉 총 출생아 대비 선천성이상 수술질환 유병률 ····· 110
〈표 4- 7〉 주요 선천성이상 중 (생후 6개월 내) 수술필요질환 ····· 110
〈표 4- 8〉 미숙아 및 선천성이상아 의료비 지원 사업실적(2011) ··· 113
〈표 4- 9〉 발생률 추정결과(전국) ····· 114

〈표 4-10〉 대상자 추정결과(전국) ····· 115
〈표 4-11〉 지원소요액 추정결과(국비, 전국) ····· 116
〈표 4-12〉 소요액의 국비 및 지방비 구분(전국) ····· 116
〈표 4-13〉 추정결과 비교(국비, 전국) ····· 117
〈표 4-14〉 대상자 추정결과(서울) ····· 118
〈표 4-15〉 지원소요액 추정결과(서울, 국비) ····· 118
〈표 4-16〉 추정결과 비교(서울, 국비) ····· 119
〈표 4-17〉 대상자 추정결과(부산) ····· 120
〈표 4-18〉 지원소요액 추정결과(부산, 국비) ····· 120
〈표 4-19〉 추정결과 비교(부산, 국비) ····· 121
〈표 4-20〉 대상자 추정결과(대구) ····· 122
〈표 4-21〉 지원소요액 추정결과(대구, 국비) ····· 122
〈표 4-22〉 추정결과 비교(대구, 국비) ····· 123
〈표 4-23〉 대상자 추정결과(인천) ····· 124
〈표 4-24〉 지원소요액 추정결과(인천, 국비) ····· 124
〈표 4-25〉 추정결과 비교(인천, 국비) ····· 125
〈표 4-26〉 대상자 추정결과(광주) ····· 126
〈표 4-27〉 지원소요액 추정결과(광주, 국비) ····· 126
〈표 4-28〉 추정결과 비교(광주, 국비) ····· 127
〈표 4-29〉 대상자 추정결과(대전) ····· 128
〈표 4-30〉 지원소요액 추정결과(대전, 국비) ····· 128
〈표 4-31〉 추정결과 비교(대전, 국비) ····· 129
〈표 4-32〉 대상자 추정결과(울산) ····· 130
〈표 4-33〉 지원소요액 추정결과(울산, 국비) ····· 130
〈표 4-34〉 추정결과 비교(울산, 국비) ····· 131

Contents

〈표 4-35〉 대상자 추정결과(경기) ····· 132
〈표 4-36〉 지원소요액 추정결과(경기, 국비) ····· 132
〈표 4-37〉 추정결과 비교(경기, 국비) ····· 133
〈표 4-38〉 대상자 추정결과(강원) ····· 134
〈표 4-39〉 지원소요액 추정결과(강원, 국비) ····· 134
〈표 4-40〉 추정결과 비교(강원, 국비) ····· 135
〈표 4-41〉 대상자 추정결과(충북) ····· 136
〈표 4-42〉 지원소요액 추정결과(충북, 국비) ····· 136
〈표 4-43〉 추정결과 비교(충북, 국비) ····· 137
〈표 4-44〉 대상자 추정결과(충남) ····· 138
〈표 4-45〉 지원소요액 추정결과(충남, 국비) ····· 138
〈표 4-46〉 추정결과 비교(충남, 국비) ····· 139
〈표 4-47〉 대상자 추정결과(전북) ····· 140
〈표 4-48〉 지원소요액 추정결과(전북, 국비) ····· 140
〈표 4-49〉 추정결과 비교(전북, 국비) ····· 141
〈표 4-50〉 대상자 추정결과(전남) ····· 142
〈표 4-51〉 지원소요액 추정결과(전남, 국비) ····· 142
〈표 4-52〉 추정결과 비교(전남, 국비) ····· 143
〈표 4-53〉 대상자 추정결과(경북) ····· 144
〈표 4-54〉 지원소요액 추정결과(경북, 국비) ····· 144
〈표 4-55〉 추정결과 비교(경북, 국비) ····· 145
〈표 4-56〉 대상자 추정결과(경남) ····· 146
〈표 4-57〉 지원소요액 추정결과(경남, 국비) ····· 146
〈표 4-58〉 추정결과 비교(경남, 국비) ····· 147
〈표 4-59〉 대상자 추정결과(제주) ····· 148

〈표 4-60〉 지원소요액 추정결과(제주, 국비) ····· 148
〈표 4-61〉 추정결과 비교(제주, 국비) ····· 149
〈표 4-62〉 조정시나리오별 적용내용 ····· 150
〈표 4-63〉 조정 시나리오별 효과(전국) ····· 151
〈표 5- 1〉 미숙아 및 선천성이상아 의료비 지원액 추이(2006~2011) · 156

그림 목차

[그림 2- 1] 저출생체중아 및 최저출생체중아 발생률(2000~2010) 15
[그림 2- 2] 단태아 중 저출생체중아 및 최저출생체중아 발생률 (2000~2010) ····· 16
[그림 2- 3] 다태아 중 저출생체중아 및 최저출생체중아 발생률 (2000~2010) ····· 17
[그림 2- 4] 출산연령별 저출생체중아 발생률(2000~2010) ····· 17
[그림 2- 5] 단태아의 출산연령별 저출생체중아 발생률(2000~2010) ·· 18
[그림 2- 6] 다태아의 출산연령별 저출생체중아 발생률(2000~2010) ·· 19
[그림 2- 7] 출산연령별 최저출생체중아 발생률(2000~2010) ····· 19
[그림 2- 8] 단태아의 출산연령별 최저출생체중아 발생률 (2000~2010) ····· 20
[그림 2- 9] 다태아의 출산연령별 최저출생체중아 발생률 (2000~2010) ····· 20
[그림 2-10] 2005~2006 총 출생아와 선천성이상아의 출산특성별 분포 비교 ····· 24
[그림 3- 1] 2009~2011년 등록자수 추이(전국) ····· 37

Contents

[그림 3- 2] 2009~2011년 지원자수 추이(전국) ····· 37
[그림 3- 3] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(전국) · 37
[그림 3- 4] 2009~2011년 지원의료비 추이(전국) ····· 38
[그림 3- 5] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(전국) ····· 38
[그림 3- 6] 2009~2011년 등록자수 추이(서울특별시) ····· 41
[그림 3- 7] 2009~2011년 지원자수 추이(서울특별시) ····· 41
[그림 3- 8] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이
(서울특별시) ····· 41
[그림 3- 9] 2009~2011년 지원의료비 추이(서울특별시) ····· 42
[그림 3-10] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(서울특별시) ···· 42
[그림 3-11] 2009~2011년 등록자수 추이(부산광역시) ····· 45
[그림 3-12] 2009~2011년 지원자수 추이(부산광역시) ····· 45
[그림 3-13] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이
(부산광역시) ····· 45
[그림 3-14] 2009~2011년 지원의료비 추이(부산광역시) ····· 46
[그림 3-15] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(부산광역시) ···· 46
[그림 3-16] 2009~2011년 등록자수 추이(대구광역시) ····· 49
[그림 3-17] 2009~2011년 지원자수 추이(대구광역시) ····· 49
[그림 3-18] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이
(대구광역시) ····· 49
[그림 3-19] 2009~2011년 지원의료비 추이(대구광역시) ····· 50
[그림 3-20] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(대구광역시) ···· 50
[그림 3-21] 2009~2011년 등록자수 추이(인천광역시) ····· 53
[그림 3-22] 2009~2011년 지원자수 추이(인천광역시) ····· 53
[그림 3-23] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이
(인천광역시) ····· 53

[그림 3-24] 2009~2011년 지원의료비 추이(인천광역시) ····· 54
[그림 3-25] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(인천광역시) ···· 54
[그림 3-26] 2009~2011년 등록자수 추이(광주광역시) ····· 57
[그림 3-27] 2009~2011년 지원자수 추이(광주광역시) ····· 57
[그림 3-28] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이
(광주광역시) ····· 57
[그림 3-29] 2009~2011년 지원의료비 추이(광주광역시) ····· 58
[그림 3-30] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(광주광역시) ···· 58
[그림 3-31] 2009~2011년 등록자수 추이(대전광역시) ····· 61
[그림 3-32] 2009~2011년 지원자수 추이(대전광역시) ····· 61
[그림 3-33] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이
(대전광역시) ····· 61
[그림 3-34] 2009~2011년 지원의료비 추이(대전광역시) ····· 62
[그림 3-35] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(대전광역시) ···· 62
[그림 3-36] 2009~2011년 등록자수 추이(울산광역시) ····· 65
[그림 3-37] 2009~2011년 지원자수 추이(울산광역시) ····· 65
[그림 3-38] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이
(울산광역시) ····· 65
[그림 3-39] 2009~2011년 지원의료비 추이(울산광역시) ····· 66
[그림 3-40] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(울산광역시) ···· 66
[그림 3-41] 2009~2011년 등록자수 추이(경기도) ····· 69
[그림 3-42] 2009~2011년 지원자수 추이(경기도) ····· 69
[그림 3-43] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이
(경기도) ····· 69
[그림 3-44] 2009~2011년 지원의료비 추이(경기도) ····· 70

Contents

[그림 3-45] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(경기도) ····· 70
[그림 3-46] 2009~2011년 등록자수 추이(강원도) ····· 73
[그림 3-47] 2009~2011년 지원자수 추이(강원도) ····· 73
[그림 3-48] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이 (강원도) ····· 73
[그림 3-49] 2009~2011년 지원의료비 추이(강원도) ····· 74
[그림 3-50] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(강원도) ····· 74
[그림 3-51] 2009~2011년 등록자수 추이(충청북도) ····· 77
[그림 3-52] 2009~2011년 지원자수 추이(충청북도) ····· 77
[그림 3-53] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이 (충청북도) ····· 77
[그림 3-54] 2009~2011년 지원의료비 추이(충청북도) ····· 78
[그림 3-55] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(충청북도) ····· 78
[그림 3-56] 2009~2011년 등록자수 추이(충청남도) ····· 81
[그림 3-57] 2009~2011년 지원자수 추이(충청남도) ····· 81
[그림 3-58] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이 (충청남도) ····· 81
[그림 3-59] 2009~2011년 지원의료비 추이(충청남도) ····· 82
[그림 3-60] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(충청남도) ····· 82
[그림 3-61] 2009~2011년 등록자수 추이(전라북도) ····· 85
[그림 3-62] 2009~2011년 지원자수 추이(전라북도) ····· 85
[그림 3-63] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이 (전라북도) ····· 85
[그림 3-64] 2009~2011년 지원의료비 추이(전라북도) ····· 86
[그림 3-65] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(전라북도) ····· 86

[그림 3-66] 2009~2011년 등록자수 추이(전라남도) ····· 89
[그림 3-67] 2009~2011년 지원자수 추이(전라남도) ····· 89
[그림 3-68] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이
(전라남도) ····· 89
[그림 3-69] 2009~2011년 지원의료비 추이(전라남도) ····· 90
[그림 3-70] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(전라남도) ····· 90
[그림 3-71] 2009~2011년 등록자수 추이(경상북도) ····· 93
[그림 3-72] 2009~2011년 지원자수 추이(경상북도) ····· 93
[그림 3-73] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이
(경상북도) ····· 93
[그림 3-74] 2009~2011년 지원의료비 추이(경상북도) ····· 94
[그림 3-75] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(경상북도) ····· 94
[그림 3-76] 2009~2011년 등록자수 추이(경상남도) ····· 97
[그림 3-77] 2009~2011년 지원자수 추이(경상남도) ····· 97
[그림 3-78] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이
(경상남도) ····· 97
[그림 3-79] 2009~2011년 지원의료비 추이(경상남도) ····· 98
[그림 3-80] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(경상남도) ····· 98
[그림 3-81] 2009~2011년 등록자수 추이(제주특별자치도) ····· 101
[그림 3-82] 2009~2011년 지원자수 추이(제주특별자치도) ····· 101
[그림 3-83] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이
(제주특별자치도) ····· 101
[그림 3-84] 2009~2011년 지원의료비 추이(제주특별자치도) ····· 102
[그림 3-85] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(제주특별자치도) ·· 102
[그림 4- 1] 미숙아 및 선천성이상아 의료비 지원 소요액 추정방법 · 105

Contents

[그림 4- 2] 지원대상 및 지원액 추정결과(전국, 국비) ····· 117
[그림 4- 3] 지원대상 및 지원액 추정결과(서울, 국비) ····· 119
[그림 4- 4] 지원대상 및 지원액 추정결과(부산, 국비) ····· 121
[그림 4- 5] 지원대상 및 지원액 추정결과(대구, 국비) ····· 123
[그림 4- 6] 지원대상 및 지원액 추정결과(인천, 국비) ····· 125
[그림 4- 7] 지원대상 및 지원액 추정결과(광주, 국비) ····· 127
[그림 4- 8] 지원대상 및 지원액 추정결과(대전, 국비) ····· 129
[그림 4- 9] 지원대상 및 지원액 추정결과(울산, 국비) ····· 131
[그림 4-10] 지원대상 및 지원액 추정결과(경기, 국비) ····· 133
[그림 4-11] 지원대상 및 지원액 추정결과(강원, 국비) ····· 135
[그림 4-12] 지원대상 및 지원액 추정결과(충북, 국비) ····· 137
[그림 4-13] 지원대상 및 지원액 추정결과(충남, 국비) ····· 139
[그림 4-14] 지원대상 및 지원액 추정결과(전북, 국비) ····· 141
[그림 4-15] 지원대상 및 지원액 추정결과(전남, 국비) ····· 143
[그림 4-16] 지원대상 및 지원액 추정결과(경북, 국비) ····· 145
[그림 4-17] 지원대상 및 지원액 추정결과(경남, 국비) ····· 147
[그림 4-18] 지원대상 및 지원액 추정결과(제주, 국비) ····· 149

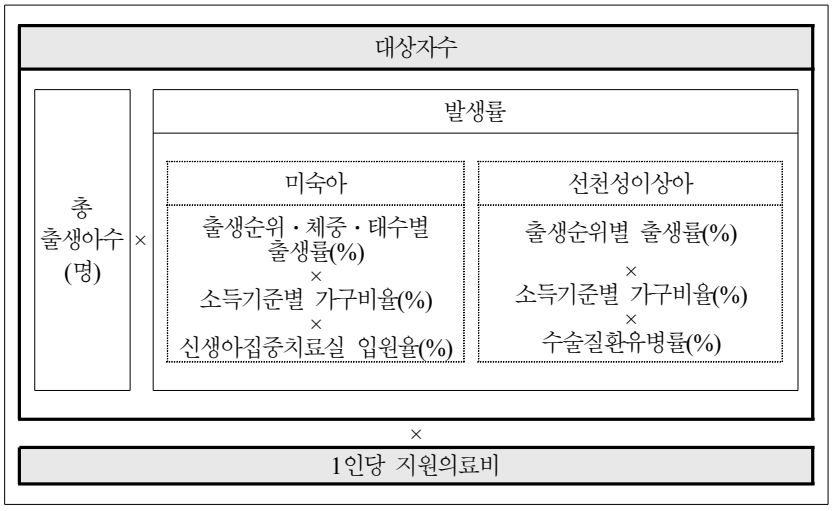
요 약

1. 연구목적

출산연령 고령화와 다태아 출산 증가 등으로 미숙아와 선천성이상아 발생이 증가일로에 있는 가운데, 이들의 신생아중환자실 입원이나 수술에 따른 의료비부담을 경감시키려는 정부의 의료비 지원사업이 원활히 추진될 수 있도록 2013년도 수요를 추정하고자 함.

2. 추정방법

소요액 = 대상자수 (총출생아수 × 발생률) × 1인당 지원의료비



3. 추정을 위한 변수의 가정

가. 대상자수

○ 총 출생아수

– 2013년 출생아수(통계청 장래인구추계): 455,854명

○ 발생률

– 출생순위, 체중, 태수별 출생아수(명)

• 통계청 인구동태보고(2011) 결과. 단, 미숙아는 출생순위·체중·태수별 출생아수, 선천성이상아는 미숙아를 제외한 출생순위별 출생아수

– 소득기준별 가구비율

• 통계청 가계동향조사(2011) 원자료. 단, 가구원수는 2인부터 8인을 기준으로 전국가구평균소득의 130%, 140%, 150%에 해당하는 값을 각각 산출

– 미숙아 신생아집중치료실(NICU) 입원율

• 미숙아의 신생아집중치료실 입원율 조사 결과

	출생체중			LGA[1)]
	~1,499g	1,500~1,999g	2,000~2,499g	
한원호 외(2009)	98.6%	91.3%	60.4%	17.8%
장윤실 외(2010)	93.8%	93.5%	56.6%	14.3%

주: 1) 임신 37주미만 & 출생체중 2,500g이상

– 선천성이상아 수술질환 유병률

• 2005~2006년 출생아의 수술필요 선천성이상 유병률

구분		2005년	2006년	계
수술질환 유병자수[1]		1,740	1,925	3,665
출생아수		435,031	448,153	883,184
유병률 (%)	총 출생아 대비	0.399	0.429	0.414
	저체중아외(81.4%) 대비	0.325	0.349	0.337
	미숙아외(73.7%)[2] 대비	0.294	0.316	0.305

주: 1) EU, ICBDSR, NBD의 69개 주요질환에 대한 0세 유병아수. 신생아학 세부전문의 선정결과에 준함.
2) 임신 37주이상 & 출생체중 2,500g이상

나. 1인당 지원의료비

○ 보건복지부 사업실적자료(2011)

– 2011년도 미숙아 및 선천성이상아 의료비 지원(1인당 평균)

(단위: 천원)

구분	지원대상수	국비	지방비	계
~1,499g	2,284	1,406	1,794	3,200
~1,999g	2,714	553	678	1,231
~2,499g	3,432	340	419	759
37주미만	1,374	390	490	880
선천성이상	822	1,146	1,342	2,488
소계	10,626	692	861	1,554

4. 추정결과

가. 추정모형(적합모형)

○ 미숙아 : 출생순위 및 체중 분율은 통계청 자료를 통해 산출한 결과, NICU 입원율은 한원호 외(2009) 연구결과 적용

○ 선천성이상아 : 2005~2006년 출생아의 수술필요 선천성이상 유병률 적용

나. 추정결과

1) 발생률 추정결과

○ 추정 산식

– 미숙아 : 출생순위·체중·태수별 출생률 × 소득기준별 가구비율 × 신생아집중치료실(NICU)입원율

– 선천성이상아 : 출생순위별 출생률 × 소득기준별 가구비율 × 수술질환유병률

(단위: 총출생아 대비 %)

구분	미숙아				선천성 이상아	계
	~1,499g	~1,999g	~2,499g	37주미만		
발생률	0.5475	0.6155	0.9988	0.4554	0.2564	2.8735

2) 대상자 추정결과

○ 추정 산식 : 총출생아수 × 발생률

(단위: 명)

구분	미숙아				선천성 이상아	계
	~1,499g	~1,999g	~2,499g	37주미만		
발생률	2,496	2,806	4,553	2,076	1,169	13,099

3) 소요액(국비) 추정결과

○ 추정 산식 : 대상자수 × 1인당의료비

(단위: 천원)

구분	미숙아				선천성 이상아	계
	~1,499g	~1,999g	~2,499g	37주미만		
소요액	3,509,092	1,551,152	1,547,782	810,404	1,339,425	8,757,855

○ 국비 및 지방비 구분

– 국비와 지방비 부담비율(서울 3:7, 기타 지역 5:5) 적용

(단위: 천원)

구분	미숙아				선천성 이상아	계
	~1,499g	~1,999g	~2,499g	37주미만		
국비	3,509,092	1,551,152	1,547,782	810,404	1,339,425	8,757,855
지방비	4,358,828	1,926,767	1,922,581	1,006,645	1,663,771	10,878,592
국비+지방비	7,867,920	3,477,919	3,470,362	1,817,049	3,003,196	19,636,447

5. 수요변화 전망

○ 2011~2012년도 집행내역 대비 2013년도 수요 추정결과 비교(국비)

– 2011년은 당해연도 사업실적(전년도 예산소진에 따른 이월액 포함 및 당해연도 예산소진으로 인한 미지급 제외), 2012년은 교부 결정 예산액, 2013년은 이월을 고려하지 않은 당해연도 순소요액 기준

– 2013년도 지원대상자 수 및 지원소요액은 2012년도 대비 각각 7.1% 및 5.2% 증가 전망

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011	2012	2013
~1,499g		2,284		2,496	3,211,453		3,509,092
~1,999g		2,714		2,806	1,500,512		1,551,152
~2,499g		3,432		4,553	1,166,663		1,547,782
37주미만		1,374		2,076	536,429		810,404
선천성이상		822		1,169	942,102		1,339,425
합계		10,626	12,232	13,099	7,357,160	8,327,199	8,757,855
증감률 (%)	'11년대비	-	15.1	23.3	-	13.2	19.0
	'12년대비	-	-	7.1	-	-	5.2

1장

KIHASA

서론

제1장 서론

1. 연구배경 및 목적

‘미숙아’라 함은 신체의 발육이 미숙한 채로 출생한 영유아를 일컫는 것으로, 임신 37주 미만 또는 출생시 체중 2,500g 미만 출생아로 정의되고 있다. 또한 ‘선천성이상아’라 함은 선천성 기형·변형 및 염색체이상을 지닌 영유아를 일컬으며 특히, 선천성이상의 정도·발생빈도 또는 치료에 소요되는 비용을 감안하여 선천성이상으로 사망할 우려가 있는 영유아, 기능적 장애가 현저한 영유아, 기능의 회복이 어려운 영유아로 정의되고 있다(모자보건법 제2조의4, 모자보건법시행령 제1조의2).

출생 직후의 신생아는 모체에 전적으로 의존하던 호흡이나 순환을 스스로 해야 하는 전이과정을 거치게 되는데, 미숙아와 같이 모체 내에서 충분히 성장하지 않고 출생한 경우에는 모든 장기의 미성숙으로 인하여 태아-신생아 전이가 원활히 이루어지지 못함으로써 자가 순환이나 자가 호흡을 통한 독자적인 생존에 실패할 가능성이 높다. 미숙아에서 가장 흔히 나타나는 문제는 체온유지의 불안정, 황달, 호흡곤란, 탈수, 수유부전과 저혈당 등 생명을 직접적으로 위협하는 증상들로서, 이들을 관리하기 위해서는 신생아집중치료실 입원이 필수적으로 요구된다. 그밖에도, 신경계·호흡계·심장계·위장계·근육골격계 등에 발생하는 선천성기형

가운데 상당수는 조기 사망이나 영구적인 장애를 예방하기 위하여 영아기에 수술적 치료를 반드시 필요로 하고 있다.

이와 관련하여 우리 정부는 2000년부터 저소득가구의 미숙아 및 선천성이상아에 대한 의료비를 지원함으로써 취약계층의 의료비부담 경감을 통한 건강 형평성 제고와 동시에 신생아 건강증진을 통한 저출산 대응과 인구자질 향상을 효과적으로 도모해 왔다. 하지만, 최근 들어 만혼에 따른 출산연령 상승 등 출산환경의 변화와 더불어 미숙아 및 선천성이상아의 발생위험이 높은 고령출산과 다태아 출산이 증가하면서, 정부예산사업의 특성 상 변동을 적절히 반영하는 데 어려움이 따르고 있다.

이에, 본 연구는 미숙아 및 선천성이상아의 발생 추이와 그간의 의료비지원 사업실적을 토대로 현행 예산의 적정성을 진단해 봄으로써, 향후 계획수립의 기초가 되는 등 정부정책의 원활한 추진을 지원하고자 추진되었다.

2. 연구내용 및 방법

1개월여의 비교적 짧은 연구기간과 주어진 예산을 감안하여, 연구범위를 단기추정(2013년)으로 제한하였으며, 연구방법은 기존 자료의 수집과 분석 그리고 소수 전문가의 의견수렴으로 국한하였다. 주요 내용은 다음과 같다.

가. 미숙아 및 선천성이상아 발생 추이

미숙아 발생 추이는 통계청의 인구동태보고에 기초하여 파악하였다. 미숙아 의료비지원사업 대상이 출생체중, 출생순위, 태수와 관련하여 선정되고 있는 가운데, 그 중 출생체중과 태수가 미숙아 발생에 영향을 미

치는 요인으로 밝혀지고 있는 점을 고려, 2000~2010년간 저출생체중아(출생체중 2,500g미만)와 최저출생체중아(출생체중 1,500g미만)의 태수별 발생률 추이를 살펴보았다. 또한 미숙아 발생의 주요 위험요인으로서 출산환경변화를 대변하는 출산연령별 저출생체중아 및 최저출생체중아 발생추이에 대하여도 살펴보았다.

선천성이상아 유병률은 국내 유일한 전국통계자료로서 2005~2006 출생아의 선천성이상조사결과에 기초하였다. 선천성이상 유병률의 경우, 미숙아 발생률과 마찬가지로 출생체중, 태수, 임신주수, 출산연령별로 살펴보았다.

나. 미숙아 및 선천성이상아 의료비지원 사업

여기서는 현재 추진 중에 있는 미숙아 및 선천성이상아 의료비지원사업과 관련하여 사업연혁으로서 연도별 지원대상, 지원내용 등의 변화과정을 정리하였다.

또한, 지원대상의 선정기준이 최근까지 변동을 보이고 있으며 지원금액은 2007년부터 동일하게 유지되고 있는 데 대하여, 최근 3년간의 지원실적을 분석함으로써, 지원대상자수, 대상유형별 1인당 지원액 추이를 살펴보았다. 그리고 이와 같은 추이는 의료자원의 지역별 불균형 배분상황을 감안하여 16개 시도별로 살펴보았다.

다. 미숙아 및 선천성이상아 의료비지원사업 수요 추정

미숙아 및 선천성이상아 의료비지원사업의 수요 추정은 지원대상자수 추정과 1인당 의료비지원액 추정을 통해 이루어졌다.

지원대상자수 추정은 미숙아수 추정과 선천성이상아수 추정으로 나누어지며, 미숙아의 경우 지원대상 선정기준을 고려하여 출생순위·체중·

태수별 출생률, 소득기준별 가구비율(%), 신생아집중치료실 입원률에 기초하여 추정되었다. 선천성이상아의 경우에도 지원대상 선정기준을 고려하여 수술질환유병률(%), 출생순위별 출생률(%), 소득기준별 가구비율(%)에 기초하여 추정되었다.

1인당 의료비지원액은 2007년 이래 미숙아 및 선천성이상아 의료비지원액 기준이 동일하게 유지되고 있으며, 건강보험급여기준(본인부담금)이 변경되어 온 점을 감안하여 가장 최근인 2011년도 지원실적자료에 기초하였다.

이상과 같은 추정값을 산출하기 위하여 통계청의 인구동태보고와 장래인구추계 결과, 통계청 가계동향조사 원자료, 2005~2006 선천성이상아 조사 원자료, 미숙아의 신생아집중치료실 입원율에 대한 기존 조사자료를 이용하였으며, 수술 선천성이상 유병률을 위해서 신생아학 전문의의 의견을 수렴하였다.

2장

KIHASA

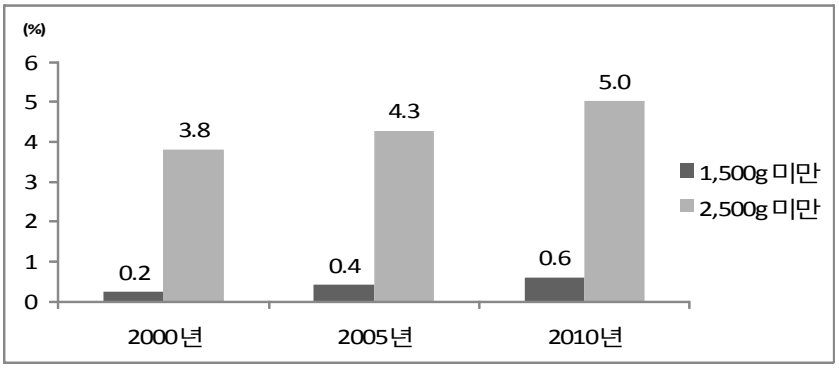
미숙아 및 선천성이상아 발생 추이

제2장 미숙아 및 선천성이상아 발생 추이

1. 저출생체중아 발생률[1)]

2010년도 우리나라의 총 출생아 수는 470,171명이며, 이들 가운데 저출생체중아(출생체중 2,500g미만)는 23,537명이고 최저출생체중아(출생체중 1,500g 미만)는 2,817명으로, 체중이 파악되지 않은 1,529명을 제외할 경우, 저출생체중아와 최저출생체중아는 각각 총 출생아의 5.0%와 0.6%를 차지하고 있다. 저출생체중아와 최저출생체중아 발생률은 10년 전인 2000년의 3.8%와 0.2%에 비해 각각 1.3배와 3배 증가하였다(그림 2-1 참조).

〔그림 2-1〕 저출생체중아 및 최저출생체중아 발생률(2000~2010)



주: 출생체중 미상 제외
자료: 통계청, 인구동태보고, 각 년도

1) 자료 인용(최정수 외, 2012:25~30)

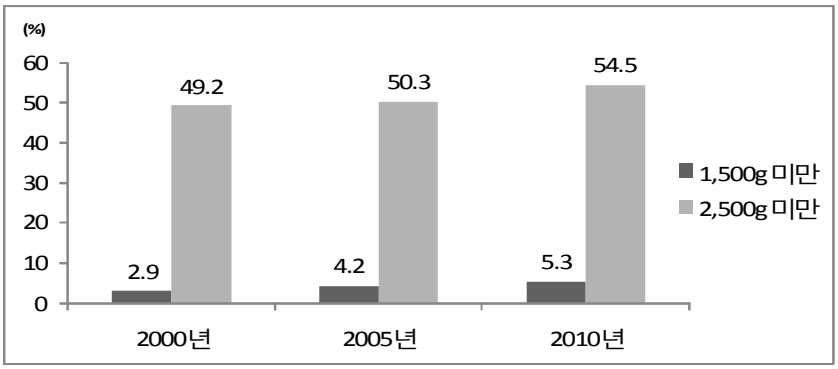
저출생체중아 및 최저출생체중아의 발생에는 개인, 사회, 환경 등 다양한 요인이 관련되어 있는 것으로 밝혀지고 있는데, 무엇보다도 쌍태아 이상 다태아의 경우에 발생위험이 매우 높은 것으로 알려져 있다. 이와 관련하여, 우리나라에서는 인공수정 혹은 체외수정을 통한 임신이 증가하고 있는 가운데 다태아 발생이 2000년 출생아 100명 중 약 1.7명에서 2010년 출생아 100명 중 약 2.7명으로 1.6배 증가하였다(통계청 인구동태보고).

실제로, 저출생체중아 및 최저출생체중아의 발생률은 다태아에서 단태아보다 10배 이상 높은 수준을 나타내고 있다. 하지만, 2000~2010년간 저출생체중아 및 최저출생체중아의 발생률이 단태아와 다태아 모두에서 증가추세를 보이고 있는 점에 유의할 필요가 있다(그림 2-2 참조).

〔그림 2-2〕 단태아 중 저출생체중아 및 최저출생체중아 발생률(2000~2010)

주: 단태아 출생 100명당 저(최저)출생체중아수. 단, 출생체중 미상 제외
자료: 통계청, 인구동태보고, 각 년도

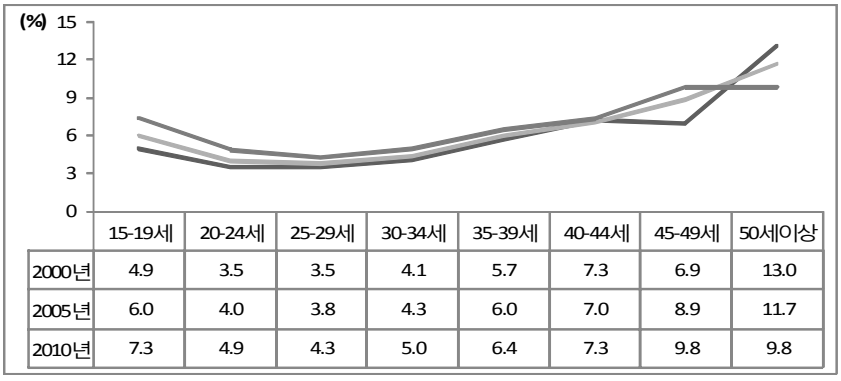
[그림 2-3] 다태아 중 저출생체중아 및 최저출생체중아 발생률(2000~2010)



주: 다태아 출생 100명당 저(최저)출생체중아수. 단, 출생체중 미상 제외
자료: 통계청, 인구동태보고, 각 년도

저출생체중아 발생률은 출산연령이 너무 어리거나 혹은 고령에서 높은 것으로 밝혀지고 있는데(Scholl 등, 1996; Fraser 등, 1995; Yang, 2006), 실제로 10대 출산에서 20대 출산보다 약 1.5배 높았으며 30세 이상부터 연령의 증가와 함께 비교적 급속히 증가하는 경향으로 45세 이상에서는 20대보다 2배 이상 높은 수준을 나타냈다(그림 2-4 참조).

[그림 2-4] 출산연령별 저출생체중아 발생률(2000~2010)

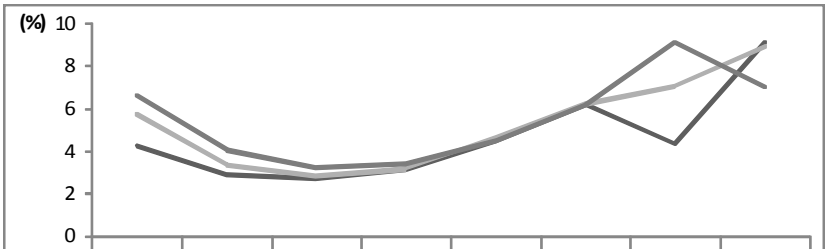


	15-19세	20-24세	25-29세	30-34세	35-39세	40-44세	45-49세	50세이상
2000년	4.9	3.5	3.5	4.1	5.7	7.3	6.9	13.0
2005년	6.0	4.0	3.8	4.3	6.0	7.0	8.9	11.7
2010년	7.3	4.9	4.3	5.0	6.4	7.3	9.8	9.8

주: 출산연령별 출생아 100명당 저출생체중아수. 단, 출생체중 미상 제외
자료: 통계청, 인구동태보고, 각 년도

출산연령별 저출생체중아 발생률은 다태아의 경우에 다소 다른 양상을 나타냈다. 즉, 단태아와 달리 30대에서의 저출생체중아 발생률이 20대의 저출생체중아 발생률보다 오히려 낮았으며, 45세 이상에서의 저출생체중아 발생률은 최근에 올수록 점차 줄어드는 경향을 보이고 있다. 이와 같은 결과는 고령산모에 대한 산전관리가 보다 잘 이루어진 때문으로 여겨지기도 하는데, 이는 10대의 저출생체중아 발생률이 줄어들지 않고 있는 점에서 간접적으로 확인해 볼 수 있다(그림 2-6 참조).

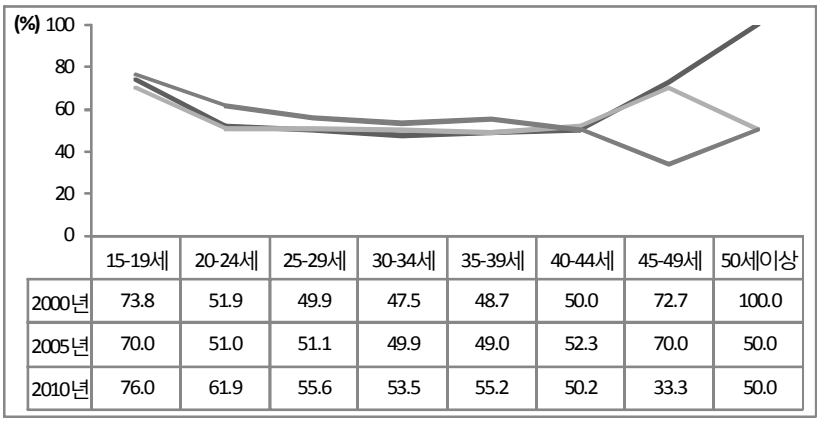
〔그림 2-5〕 단태아의 출산연령별 저출생체중아 발생률(2000~2010)



	15-19세	20-24세	25-29세	30-34세	35-39세	40-44세	45-49세	50세이상
2000년	4.3	2.9	2.7	3.2	4.5	6.2	4.3	9.1
2005년	5.7	3.4	2.9	3.2	4.6	6.2	7.1	8.9
2010년	6.6	4.0	3.2	3.4	4.5	6.1	9.1	7.0

주: 출산연령별 단태 출생아 100명당 저출생체중아수. 단, 출생체중 및 출산연령 미상 제외
자료: 통계청, 인구동태보고, 각 년도

〔그림 2-6〕 다태아의 출산연령별 저출생체중아 발생률(2000~2010)

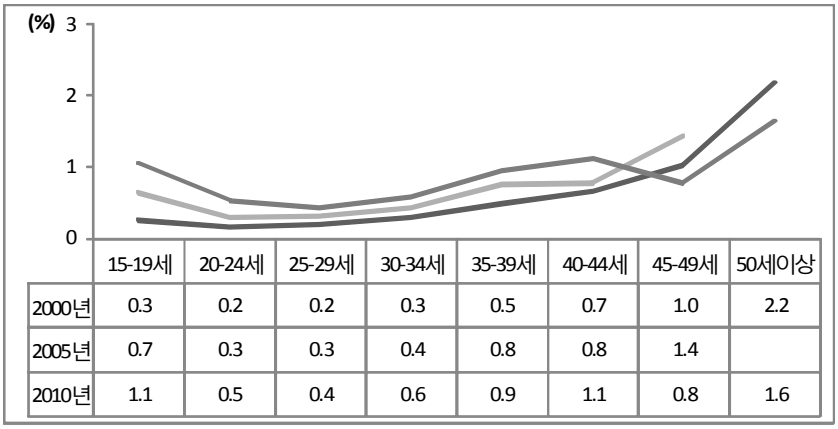


	15-19세	20-24세	25-29세	30-34세	35-39세	40-44세	45-49세	50세이상
2000년	73.8	51.9	49.9	47.5	48.7	50.0	72.7	100.0
2005년	70.0	51.0	51.1	49.9	49.0	52.3	70.0	50.0
2010년	76.0	61.9	55.6	53.5	55.2	50.2	33.3	50.0

주: 출산연령별 다태 출생아 100명당 저출생체중아수. 단, 출생체중 및 출산연령 미상 제외
자료: 통계청, 인구동태보고, 각 년도

고령출산에서의 저출생체중아 발생위험 증가는 최저출생체중아에서 더욱 뚜렷하게 나타나고 있다(그림 2-7 참조).

〔그림 2-7〕 출산연령별 최저출생체중아 발생률(2000~2010)

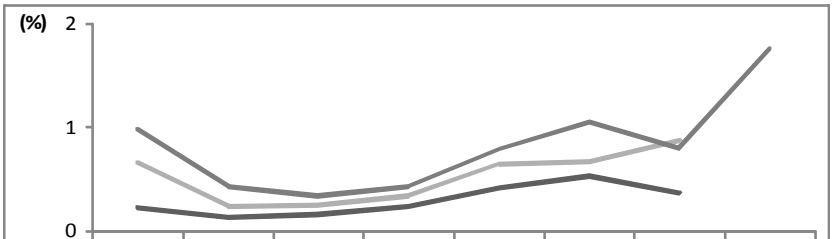


	15-19세	20-24세	25-29세	30-34세	35-39세	40-44세	45-49세	50세이상
2000년	0.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	1.0	2.2
2005년	0.7	0.3	0.3	0.4	0.8	0.8	1.4	
2010년	1.1	0.5	0.4	0.6	0.9	1.1	0.8	1.6

주: 출산연령별 출생아 100명당 최저출생체중아수. 단, 출생체중 및 출산연령 미상 제외
자료: 통계청, 인구동태보고, 각 년도

또한, 저출생체중아 발생률에 비해 최저출생체중아 발생률이 더욱 큰 폭으로 증가하고 있는 점도 눈에 띈다(그림 2-8, 그림 2-9 참조).

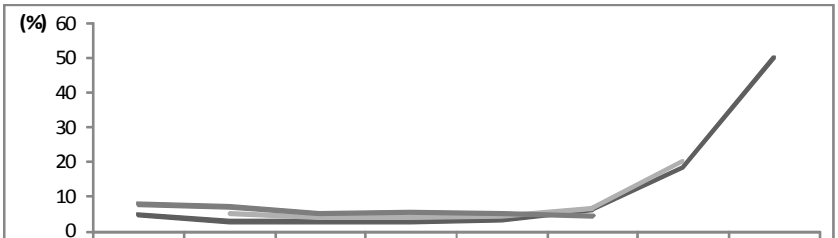
〔그림 2-8〕 단태아의 출산연령별 최저출생체중아 발생률(2000~2010)



	15-19세	20-24세	25-29세	30-34세	35-39세	40-44세	45-49세	50세이상
2000년	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5	0.4	
2005년	0.7	0.2	0.3	0.3	0.7	0.7	0.9	
2010년	1.0	0.4	0.3	0.4	0.8	1.1	0.8	1.8

주: 출산연령별 단태 출생아 100명당 최저출생체중아수. 단, 출생체중 및 출산연령 미상 제외
자료: 통계청, 인구동태보고, 각 년도

〔그림 2-9〕 다태아의 출산연령별 최저출생체중아 발생률(2000~2010)



	15-19세	20-24세	25-29세	30-34세	35-39세	40-44세	45-49세	50세이상
2000년	4.8	3.1	2.8	2.8	3.2	6.4	18.2	50.0
2005년		5.0	3.9	4.2	4.2	6.8	20.0	
2010년	8.0	7.0	5.4	5.4	5.0	4.3		

주: 출산연령별 다태 출생아 100명당 최저출생체중아수. 단, 출생체중 및 출산연령 미상 제외
자료: 통계청, 인구동태보고, 각 년도

2. 선천성이상 유병률

〈표 2-1〉 2005~2006 출생아의 선천성이상 유병률

(단위: 명, 출생아 1만명당)

질 병 명	ICD-10	2005년		2006년	
		유병자수	유병률	유병자수	유병률
전체 질환	Q00-Q99	11,872	272.9	14,104	314.7
69개 주요 질환		8,096	186.10	9,642	215.15
신경계통의 선천성이상	Q00-Q07	397	9.13	443	9.89
뇌없음증(무뇌증)(Anencephaly)	Q00.0-Q00.2	7	0.16	8	0.18
척추갈림증(Spina bifida)	Q05.0-Q05.9	113	2.60	113	2.52
뇌류(Encephalocele)	Q01.0-Q01.9	16	0.37	12	0.27
소두증(Microcephaly)	Q02	42	0.97	60	1.34
후각뇌결여증, 통앞뇌증(Arhinencephaly/Holoprosencephaly)	Q04.0-Q04.2	28	0.64	34	0.76
선천수두증(Congenital Hydrocephalus)	Q03.0-Q03.9	99	2.28	92	2.05
눈, 귀, 얼굴 및 목의 선천성이상	Q10-18	1069	24.57	1198	26.73
무안구증(Anophthalmos)	Q11.0~Q11.1	3	0.07	2	0.04
소안구증(Microphthalmos)	Q11.2	11	0.25	21	0.47
선천내장(Congenital cataract)	Q12.0	69	1.59	52	1.16
무홍채증(Aniridia)	Q13.1	7	0.16	2	0.04
선천녹내장(Congenital glaucoma)	Q15.0	21	0.48	23	0.51
무이증(Anotia)	Q16.0	6	0.14	10	0.22
소이증(Microtia)	Q17.2	60	1.38	66	1.47
입술갈림증 및 입천장갈림증	Q35-Q37	463	10.64	517	11.54
입천장갈림증(Cleft palate without cleft lip)	Q35.1-Q35.9	268	6.16	336	7.50
입술갈림증(Cleft lip with or without cleft palate)	Q36.0-Q36.9, Q37.0-Q37.9	252	5.79	236	5.27
호흡기계통의 선천성이상	Q30-Q34	222	5.10	293	6.54
코의 선천폐쇄(Choanal Atresia)	Q30.0	10	0.23	12	0.27
순환기계통의 선천성이상	Q20-Q28	5393	123.97	6337	141.40
총동맥줄기(Common truncus)	Q20.0	7	0.16	12	0.27
큰혈관전위(Transposition of great arteries: TGA)	Q20.3	73	1.68	66	1.47
단일심실(Single ventricle)	Q20.4	18	0.41	11	0.25
팔로의 사징후(Tetralogy of Fallot)	Q21.3	198	4.55	173	3.86
심실중격결손증(Ventricular septal defect: VSD)	Q21.0	1,570	36.09	1,818	40.57

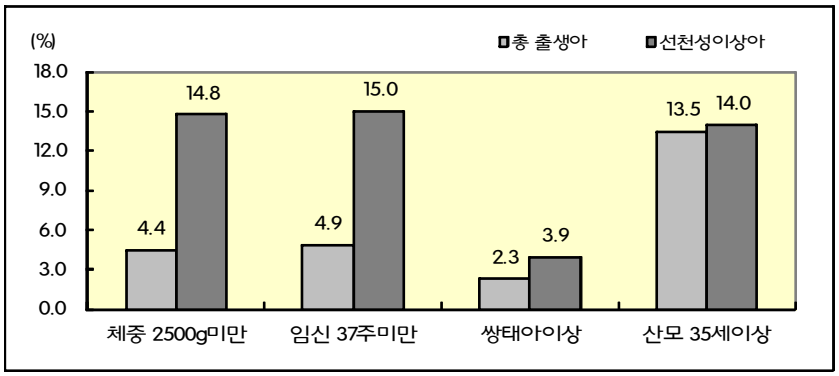
질 병 명	ICD-10	2005년		2006년	
		유병자수	유병률	유병자수	유병률
심방중격결손증(Atrial septal defect)	Q21.1	2,591	59.56	3,289	73.39
폐동맥판막폐쇄/협착(Pulmonary valve atresia and stenosis)	Q22.0, Q22.1	211	4.85	219	4.89
삼첨판폐쇄/협착(Tricuspid valve atresia and stenosis)	Q22.4	6	0.14	2	0.04
엡스타인이상(Ebstein's anomaly)	Q22.5	10	0.23	10	0.22
발육부전성좌심증후군(Hypoplastic left heart syndrome)	Q23.4	15	0.34	10	0.22
동맥관개방(Patent ductus arteriosus)	Q25.0[1)]	565	12.99	709	15.82
대동맥축착(Coarctation of aorta)	Q25.1	114	2.62	108	2.41
대동맥폐쇄/협착(Aortic valve atresia/stenosis)	Q23.0	21	0.48	20	0.45
전체폐정맥연결이상(Total anomalous pulmonary venous return)	Q26.2	35	0.80	39	0.87
소화기계통의 기타 선천성이상	Q38-Q45	1373	31.56	1537	34.30
식도폐쇄/협착(Oesophageal atresia/stenosis with or without fistula)	Q39.0, Q39.1	64	1.47	47	1.05
직장항문폐쇄/협착(Anorectal atresia/stenosis)	Q42.0-Q42.3	184	4.23	137	3.06
작은창자폐쇄/협착(Small intestine atresia/stenosis)	Q41.0-Q41.9	88	2.02	101	2.25
십이지장폐쇄/협착(Duodenal atresia or stenosis)	Q41.0	33	0.76	39	0.87
기타창자폐쇄/협착(Small intestine atresia/stenosis)	Q41.1-Q41.9	55	1.26	64	1.43
거대결장(Hirshsprung's disease(congenital megacolon))	Q43.1	227	5.22	227	5.07
쓸개관폐쇄(Atresia of bile duct)	Q44.2	59	1.36	69	1.54
윤상췌장(Annular pancreas)	Q45.1	5	0.11	6	0.13
생식기관의 선천성이상	Q50-Q56	690	15.86	915	20.42
정류고환(Undescended testis)	Q53.0-Q53.9[2)]	415	9.54	551	12.29
요도하열(Hypospadias)	Q54.0-Q54.9	137	3.15	178	3.97
중성(부정성별)(Indeterminate sex)	Q56.0-Q56.4	26	0.60	33	0.74
비뇨기계통의 선천성이상	Q60-Q64	1037	23.84	1389	30.99
콩팥무발생증(Renal agenesis)	Q60.0-Q60.6	59	1.36	70	1.56
요도상열(Epispadias)	Q64.0	0	0.00	2	0.04
방광외반증(Bladder exstrophy)	Q64.1	0	0.00	1	0.02
콩팥형성이상(Renal dysplasia)	Q61.4	28	0.64	37	0.83
낭성신장(Cystic kidney)	Q61.0-61.9	118	2.71	176	3.93
요관폐쇄성결손(Obstructive genitourinary defect)	Q62.0-Q62.8, Q64.3	819	18.83	1,078	24.05
선천수신증(Congenital hydronephrosis)	Q62.0	638	14.67	839	18.72
근육골격계통의 선천성이상 및 변형	Q65-Q79	2177	50.04	2508	55.96
팔의감소성결손(Reduction deformity, upper limbs)	Q71.0-Q71.9	23	0.53	19	0.42

질 병 명	ICD-10	2005년		2006년	
		유병자수	유병률	유병자수	유병률
다리의감소성결손(Reduction deformity, lower limbs)	Q72.0-Q72.9	15	0.34	21	0.47
사지감소성결손(Total Limb reduction defects(include unspecified))	Q71.0-Q71.9, Q72.0-Q72.9, Q73.0-Q73.8	44	1.01	44	0.98
엉덩관절선천탈구(Congenital hip dislocation)	Q65.0-Q65.9	377	8.67	387	8.64
내반첨족(Club foot - talipes equinovarus)	Q66.0	61	1.40	59	1.32
선천가로막탈장(Diaphragmatic hernia)	Q79.0	51	1.17	55	1.23
다지증(Polydactyly)	Q69.0-Q69.9	431	9.91	527	11.76
합지증(Syndactyly)	Q70.0-Q70.9	204	4.69	257	5.73
다발성관절만곡증(Arthrogrypposis multiplex congenital)	Q74.3	16	0.37	13	0.29
머리뼈붙음증(Craniosynostosis)	Q75.0	74	1.70	93	2.08
질식성가슴형성이상(Jeunes syndrome)	Q77.2	0	0.00	2	0.04
연골형성저하증(Achondroplasia/Hypochondroplasia)	Q77.4	14	0.32	13	0.29
배꼽탈출(증)(Omphalocele)	Q79.2	26	0.60	29	0.65
위벽파열(Gastroschisis)	Q79.3	8	0.18	14	0.31
기타 선천성이상	Q80-Q89	365	8.39	421	9.39
달리 분류되지 않은 염색체 이상	Q90-Q99	278	6.39	279	6.23
13번 삼염색체증(Trisomy 13)	Q91.4-Q91.7	3	0.07	3	0.07
18번 삼염색체증(Trisomy 18)	Q91.0-Q91.3	13	0.30	7	0.16
다운증후군(Down's Syndrome)	Q90.0-Q90.9	167	3.84	160	3.57
터너증후군(Turner's syndrome)	Q96.0-Q96.9	11	0.25	13	0.29
클라인펠터증후군(Kleinfelter's syndrome)	Q98.0-Q98.4	3	0.07	7	0.16
월프허쉬호른증후군(Wolff-Hirschorn syndrome)	Q93.3	1	0.02	2	0.04
크리두샤증후군(Cri-du-chat syndrome)	Q93.4	6	0.14	6	0.13

주: 1) 출생(산)시 체중 2500g 이상
2) 임신주수 36주 이상
자료: 최정수 외, 2009

2005~2006년 출생아의 선천성이상 유병률은 출생시 체중 2500g 미만의 저출생체중아, 임신주수 37주 미만의 조산아, 쌍태아 이상 다태아, 출산연령 35세 이상 등 고위험 임산부나 신생아에서 전체 출생아에 비해 높은 것으로 보고되고 있다(최정수 외, 2009).

[그림 2-10] 2005~2006 총 출생아와 선천성이상아의 출산특성별 분포 비교



자료: 최정수 외, 2009:52

〈표 2-2〉 2005~2006 출생아의 임신주수별 선천성이상 유병률

(단위: 명/출생아 1만명당)

구 분		28주 미만	28주 -36주	37주 -41주	42주 이상
2005년	전체 질환	3921.97	763.11	224.03	208.43
	69개 주요 질환	1519.51	528.87	153.71	150.53
2006년	전체 질환	4791.29	870.51	260.73	219.33
	69개 주요 질환	1687.84	617.56	180.39	167.89

자료: 최정수 외, 2009

〈표 2-3〉 2005~2006 출생아의 출생체중별 선천성이상 유병률

(단위: 명/출생아 1만명당)

구 분		1000g 미만	1000-1500g 미만	1500-2500g 미만	2500-3000g 미만	3000-3500g 미만	3500-4000g 미만	4000g 이상
2005년	전체 질환	4238.88	2218.33	735.60	286.70	215.06	199.66	228.19
	69개 주요 질환	1896.96	1210.64	530.58	206.26	147.42	130.35	157.71
2006년	전체 질환	5009.71	2319.73	840.68	341.75	247.29	232.56	239.55
	69개 주요 질환	2038.83	1265.31	611.81	245.67	169.14	156.54	176.45

자료: 최정수 외, 2009

〈표 2-4〉 2005~2006 출생아의 태수별 선천성이상 유병률

(단위: 명/출생아 1만명당)

	2005년		2006년	
	단태	쌍태이상	단태	쌍태이상
전체 질환	250.48	468.63	289.35	531.26
69개 주요 질환	171.63	291.97	199.23	362.86

자료: 최정수 외, 2009

〈표 2-5〉 2005~2006 출생아의 출산연령별 선천성이상 유병률

(단위: 명/출생아 1만명당)

구 분		25세 미만	25세-29세	30세-34세	35세-39세	40세 이상
2005년	전체 질환	233.42	266.07	261.33	258.88	323.18
	69개 주요 질환	165.16	180.23	176.07	182.97	217.82
2006년	전체 질환	228.27	294.86	303.35	333.51	384.88
	69개 주요 질환	160.04	200.31	206.52	229.24	277.12

자료: 최정수 외, 2009

3장

KIHASA

미숙아 및 선천성이상아 의료비지원 사업

제3장 미숙아 및 선천성이상아 의료비지원 사업

1. 사업개요

가. 시행연도 : 2000년 ~ 현재

나. 시행근거 : 모자보건법 제10조 제2항

다. 지원대상

1) 미숙아

년도	지원대상자격
2004	- 기초생활보장 수급자 자녀 - 삼태아 이상 출산 가정을 포함한 보건소장 지정 생활 곤란자
2005	- 2004년 기준과 동일
2006	- 가구별 최저생계비의 200%미만의 가구 - 셋째아 이상 출생아가 미숙아 및 선천성 이상아 인 경우 (소득수준 관계없이 지원) - 환자가구 조사대상자의 경우 자동차, 재산 합산 감안 고려
2007	- 도시근로자가구 월평균가구소득 130%이하의 가구 - 셋째아 이상 출생아가 미숙아 및 선천성 이상아 인 경우 (소득수준 관계없이 지원) *첫째아 이후 출생한 쌍둥이 및 삼태아는 모두 셋째아로 인정 - 직장가입자의 경우 자동차, 재산 합산 감안 고려 - 소득판별 기준은 건강보험료(가족수에 대한 차등)에 의거
2008	- 2007년도 기준과 동일

년도	지원대상자격
2009	- 2007년도 기준과 동일
2010	- 2007년도 기준과 동일 - 다만, 출산직후 입원하여 수술 및 치료를 필요로 하는 신생아에 한함. *미숙아라 할지라도 정상분만 후 별도의 치료없이 일반신생아실에 있었던 경우는 제외
2011	- 전국가구 월평균가구소득 150%이하의 가구 - 셋째아 이상 출생아가 미숙아 및 선천성 이상아 인 경우 (소득수준 관계없이 지원) *첫째아 이후 출생한 쌍둥이 및 삼태아는 모두 셋째아로 인정 - 직장가입자의 경우 자동차, 재산 합산 감안 고려 - 소득판별 기준은 건강보험료(가족수에 대한 차등)에 의거 - 다만, 출산직후 입원하여 수술 및 치료를 필요로 하는 신생아에 한함. *미숙아라 할지라도 정상분만 후 별도의 치료없이 일반신생아실에 있었던 경우는 제외
2012	- 2011년도 기준과 동일

2) 선천성이상아

년도	지원대상자격
2004	- 기초생활보장 수급자 자녀 - 보건소장 지정 생활 곤란자 - 국가 및 민간단체에서 지원하고 있는 질환(선천성대사이상, 선천성심잘질환)은 제외 - 대상질환 ◦ 식도폐쇄증, 장폐색증, 항문직장기형, 선천성 횡경막 탈장, 제대 기저부 탈장 ◦ 그외 신생아기(생후 28일 이내)에 응급수술 또는 치료를 받아야 할 질환
2005	- 2004년 기준과 동일
2006	- 가구별 최저생계비의 200%미만의 가구 - 셋째아 이상 출생아가 미숙아 및 선천성 이상아 인 경우 (소득수준 관계없이 지원) - 환자가구 조사대상자의 경우 자동차, 재산 합산 감안 고려 - 국가 및 민간단체에서 지원하고 있는 질환(선천성대사이상, 선천성심잘질환)은 제외 - 대상질환 ◦ 식도폐쇄증, 장폐색증, 항문직장기형, 선천성 횡경막 탈장, 제대 기저부 탈장 ◦ 그외 신생아기(생후 28일 이내)에 응급수술 또는 치료를 받아야 할 질환

년도	지원대상자격
2007	- 도시근로자가구 월평균가구소득 130%이하의 가구 - 셋째아 이상 출생아가 미숙아 및 선천성 이상아 인 경우 (소득수준 관계없이 지원) *첫째아 이후 출생한 쌍둥이 및 삼태아는 모두 셋째아로 인정 - 직장가입자의 경우 자동차, 재산 합산 감안 고려 - 소득판별 기준은 건강보험료(가족수에 대한 차등)에 의거 - 국가 및 민간단체에서 지원하고 있는 질환(선천성대사이상, 선천성심잘질환)은 제외 - 대상질환 ◦ 식도폐쇄증, 장폐색증, 항문직장기형, 선천성 횡경막 탈장, 제대 기저부 탈장 ◦ 그외 신생아기(생후 28일 이내)에 응급수술 또는 치료를 받아야 할 질환
2008	- 2007년도 기준과 동일
2009	- 2007년도 기준과 동일
2010	- 2007년도 기준과 동일
2011	- 전국가구 월평균가구소득 150%이하의 가구 - 셋째아 이상 출생아가 미숙아 및 선천성 이상아 인 경우 (소득수준 관계없이 지원) *첫째아 이후 출생한 쌍둥이 및 삼태아는 모두 셋째아로 인정 - 직장가입자의 경우 자동차, 재산 합산 감안 고려 - 소득판별 기준은 건강보험료(가족수에 대한 차등)에 의거 - 국가 및 민간단체에서 지원하고 있는 질환(선천성대사이상, 선천성심잘질환)은 제외 - 대상질환 ◦ 식도폐쇄증, 장폐색증, 항문직장기형, 선천성 횡경막 탈장, 제대 기저부 탈장 ◦ 그외 신생아기(생후 28일 이내)에 응급수술 또는 치료를 받아야 할 질환
2012	- 전국가구 월평균가구소득 150%이하의 가구 - 셋째아 이상 출생아가 미숙아 및 선천성 이상아 인 경우 (소득수준 관계없이 지원) *첫째아 이후 출생한 쌍둥이 및 삼태아는 모두 셋째아로 인정 - 직장가입자의 경우 자동차, 재산 합산 감안 고려 - 소득판별 기준은 건강보험료(가족수에 대한 차등)에 의거 - 출생 후 28일 이내 의료기관에서 질병코드가 Q로 시작하는 선천성 이상아로 진단받은 환아로서 - 출생 후 6개월 이내(퇴원일 기준) 수술 및 치료를 위해 발생한 치료비 중 요양기관에서 발급한 진료비 영수증에 기재된 본인부담금을 지원하며 2회 이상 입원했을 경우 의료비 지원은 1회 입원 진료비에 한함. 다만 직장항문폐쇄/협착의 경우 사전적, 구체적 계획에 의해 연속적 수술이 일어날 경우 1년 이내 수술비 지원 가능(지원금 합계는 500만원 초과불가)

라. 지원금액

1) 미숙아

년도	지원금액
2004	- 본인부담금이 100만원 미만의 경우는 전액, 100만원을 초과하는 경우 본인부담금중 100만원을 제외한 금액에 대하여는 80%를 추가 지원하고 1인당 최고지급액이 300만원을 초과할 수 없음. (예) 본인부담금이 130만원 일 경우 ((130만원-100만원)×0.8)+100만원=124만원 - 본인부담금이란 미숙아치료에 발생되는 비용이며, 산모의 치료나 요양비는 제외
2005	- 본인부담금이 100만원 미만의 경우는 전액, 100만원을 초과하는 경우 본인부담금중 100만원을 제외한 금액에 대하여는 80%를 추가 지원하고 출생 시 체중별 최고지급액을 초과할 수 없음. - 출생시 체중별 최고지원금액 및 지원계획인원 ◦ 2,499gm~2,000gm=200만원 (1,450명) ◦ 1,999gm~1,500gm=400만원 (350명) ◦ 1,500gm 미만 =700만원 (200명)
2006	- 2005년도 기준과 같지만 출생시 체중별 최고지원금액 및 지원계획인원만 다름. - 출생시 체중별 최고지원금액 및 지원계획인원 ◦ 2,499gm~2,000gm=300만원 (2,275명) ◦ 1,999gm~1,500gm=500만원 (573명) ◦ 1,500gm 미만 =700만원 (302명)
2007	- 본인부담금이 100만원 미만의 경우는 전액, 100만원을 초과하는 경우 본인부담금중 100만원을 제외한 금액에 대하여는 80%를 추가 지원하고 출생 시 체중별 최고지급액을 초과할 수 없음. (예) 본인부담금이 130만원일 경우 ((130만원-100만원)×0.8)+100만원=124만원 - 다만, 본인부담금이 500만원을 초과하면 500만원까지 상기 기준을 적용하고, 500만원 초과금액에 대하여는 90%를 적용 및 지원함. (예) 본인부담금이 600만원 일 경우 [{(500만원-100만원)×0.8}+100만원]+{(600만원-500만원)×0.9} =420만원+90만원=510만원 - 출생시 체중별 최고지원금액 (2007년부터 지원계획인원 없음.) ◦ 2,499gm~2,000gm=500만원 ◦ 1,999gm~1,500gm=700만원 ◦ 1,500gm 미만 =1,000만원

년도	지원금액
2008	- 2007년 기준과 동일
2009	- 2007년 기준과 동일
2010	- 2007년 기준과 동일
2011	- 2007년 기준과 동일
2012	- 2007년 기준과 동일

2) 선천성이상아

년도	지원대상자격
2004	- 본인부담금이 100만원 미만의 경우는 전액, 100만원을 초과하는 경우 본인부담금중 100만원을 제외한 금액에 대하여는 80%를 추가 지원하고 1인당 최고지급액이 300만원을 초과할 수 없음. (예) 본인부담금이 130만원 일 경우 ((130만원-100만원)×0.8)+100만원=124만원
2005	- 본인부담금이 100만원 미만의 경우는 전액, 100만원을 초과하는 경우 본인부담금중 100만원을 제외한 금액에 대하여는 80%를 추가 지원하고 1인당 최고지급액이 200만원을 초과할 수 없음.
2006	- 본인부담금이 100만원 미만의 경우는 전액, 100만원을 초과하는 경우 본인부담금중 100만원을 제외한 금액에 대하여는 80%를 추가 지원하고 1인당 최고지급액이 300만원을 초과할 수 없음.
2007	- 본인부담금이 100만원 미만의 경우는 전액, 100만원을 초과하는 경우 본인부담금중 100만원을 제외한 금액에 대하여는 80%를 추가 지원하고 1인당 최고지급액이 500만원을 초과할 수 없음. (예) 본인부담금이 130만원일 경우 ((130만원-100만원)×0.8)+100만원=124만원 - 다만, 본인부담금이 500만원을 초과하면 500만원까지 상기 기준을 적용하고, 500만원 초과금액에 대하여는 90%를 적용 및 지원함. (예) 본인부담금이 600만원 일 경우 [{(500만원-100만원)×0.8}+100만원]+{(600만원-500만원)×0.9} =420만원+90만원=510만원
2008	- 2007년 기준과 동일
2009	- 2007년 기준과 동일
2010	- 2007년 기준과 동일
2011	- 2007년 기준과 동일
2012	- 2007년 기준과 동일

2. 2009~2011년도 지원 실적

미숙아 및 선천성이상아에 대한 의료비지원은 지원기준이 연도에 따라 다소의 변화를 보이고 있는 가운데, 2011년부터는 신생아집중치료실(NICU)에 입원한 경우로 한정되고 있다. 이에, 미숙아 의료비지원사업에 대한 홍보가 이루어지면서 미숙아는 대부분 NICU가 설치된 의료기관으로 전원되는 추세로, 미숙아의 응급관리 필요성에 비추어 볼 때, 본 사업이 가져온 또 다른 긍정적인 성과라 여겨진다.

출산환경의 변화 속에서 미숙아 등 고위험신생아의 발생률이 증가하고 있으나, 저출산의 여파로 총 출생아수가 감소하면서 미숙아 및 선천성이상아 의료비지원사업의 실제 대상수는 발생률의 증가만큼 증가하지는 않을 것으로 예상되기도 하지만, 최저출생체중아와 같이 지원액이 보다 많은 대상의 발생률이 더욱 빠르게 증가하고 있는 등 소요지원액은 증가할 소지가 있다.

이에, 2009~2011년간 지원실적을 토대로 지원대상자수와 지원액의 변동추이를 살펴보았다. 또한, 의료이용이 의료서비스에 대한 접근성에 영향을 받는 가운데 지역 간 의료자원배분이 불균형 상태에 있는 점을 감안하여 16개 광역시도별 지원실적을 살펴보았다. 지역별 지원대상자수와 지원액의 변동추이는 향후 수요를 예측하는데 있어서 시사하는 바가 많을 것으로 여겨진다.[2)]

---

2) 미숙아 및 선천성이상아 의료비지원사업은 국비와 지방비를 합하여 추진되고 있으며, 국비와 지방비의 배분비율은 서울특별시에서 3:7, 기타 광역시·도에서 5:5이다.

○ 전국

〈표 3-1〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(전국)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	2,532	2,859	2,370	2,794	2,929	2,335	2,917	3,039	2,284
~1,999g(2)	3,618	3,779	2,963	3,482	4,075	3,003	3,447	3,803	2,714
~2,499g(3)	15,804	10,833	4,956	8,098	11,702	4,183	8,501	11,900	3,432
37주미만[4](4)	12,080	7,185	2,288	13,433	8,487	1,978	13,285	8,068	1,374
선천성이상	3,069	804	631	3,244	1,010	733	3,252	1,087	822
소계 (1+2+3+4)	34,034	24,656	12,577	27,807	27,193	11,499	28,150	26,810	9,804
총 출생[5]	444,849			470,171			471,265		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		112.9	93.6		104.8	83.6		104.2	78.3
~1,999g(2)		104.4	81.9		117.0	86.2		110.3	78.7
~2,499g(3)		68.5	31.4		144.5	51.7		140.0	40.4
37주미만[4](4)		59.5	18.9		63.2	14.7		60.7	10.3
선천성이상		26.2	20.6		31.1	22.6		33.4	25.3
소계 (1+2+3+4)		72.4	37.0		97.8	41.4		95.2	34.8
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			82.9			79.7			75.2
~1,999g(2)			78.4			73.7			71.4
~2,499g(3)			45.7			35.7			28.8
37주미만[4](4)			31.8			23.3			17.0
선천성이상			78.5			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			51.0			42.3			36.6

주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

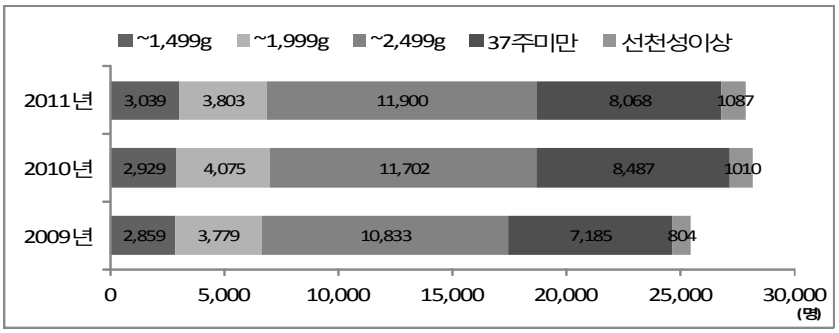
〈표 3-2〉 2009~2011년 지원의료비(전국)

(단위: 천원)

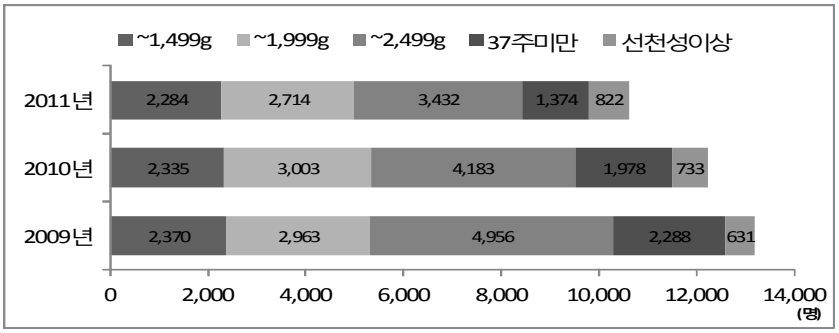
2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	2,370	5,373,354			2,267		
~1,999g(2)	2,963	2,741,249			925		
~2,499g(3)	4,956	2,446,353			494		
37주미만[4](4)	2,288	1,239,750			542		
선천성이상	631	1,248,773			1,979		
소계 (1+2+3+4)	12,577	12,746,876			1,014		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	2,335	3,535,959	4,081,599	7,621,343	1,514	1,748	3,264
~1,999g(2)	3,003	1,752,274	2,027,887	3,787,538	584	675	1,261
~2,499g(3)	4,183	1,400,845	1,639,087	3,030,382	335	392	724
37주미만[4](4)	1,978	664,084	751,525	1,418,703	336	380	717
선천성이상	733	849,564	960,864	1,810,705	1,159	1,311	2,470
소계 (1+2+3+4)	12,231	8,193,398	9,418,593	17,644,722	670	770	1,443
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	2,284	3,211,453	4,096,410	7,307,864	1,406	1,794	3,200
~1,999g(2)	2,714	1,500,512	1,839,483	3,339,996	553	678	1,231
~2,499g(3)	3,432	1,166,663	1,437,021	2,603,685	340	419	759
37주미만[4](4)	1,374	536,429	672,972	1,209,401	390	490	880
선천성이상	822	942,102	1,102,896	2,044,999	1,146	1,342	2,488
소계 (1+2+3+4)	10,626	7,358,359	9,149,334	16,516,835	692	861	1,554

주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

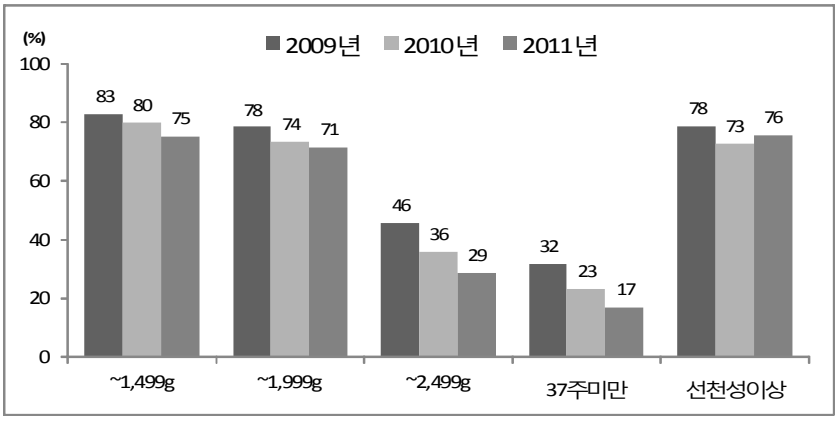
[그림 3-1] 2009~2011년 등록자수 추이(전국)



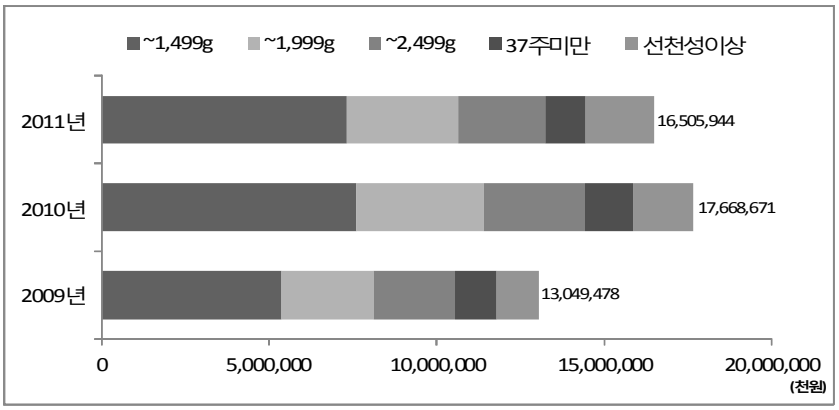
[그림 3-2] 2009~2011년 지원자수 추이(전국)



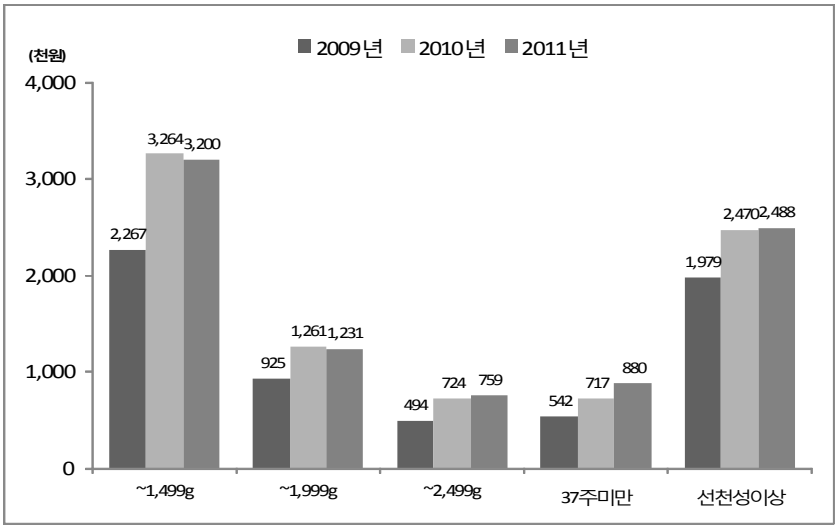
[그림 3-3] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(전국)



[그림 3-4] 2009~2011년 지원의료비 추이(전국)



[그림 3-5] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(전국)



○ 서울특별시

〈표 3-3〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(서울특별시)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	501	589	466	551	598	336	500	578	397
~1,999g(2)	726	734	506	739	855	470	643	743	477
~2,499g(3)	3,211	2,169	733	1,553	2,396	561	1,682	2,644	558
37주미만[4](4)	2,282	1,346	292	2,390	1,614	231	2,440	1,625	189
선천성이상	618	171	88	644	212	98	632	248	119
소계 (1+2+3+4)	6,720	4,838	1,997	5,233	5,463	1,598	5,265	5,590	1,621
총 출생[5]	89,595			93,268			91,526		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		117.6	93.0		108.5	61.0		115.6	79.4
~1,999g(2)		101.1	69.7		115.7	63.6		115.6	74.2
~2,499g(3)		67.5	22.8		154.3	36.1		157.2	33.2
37주미만[4](4)		59.0	12.8		67.5	9.7		66.6	7.7
선천성이상		27.7	14.2		32.9	15.2		39.3	18.8
소계 (1+2+3+4)		72.0	29.7		104.4	30.5		106.2	30.8
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			79.1			56.2			68.7
~1,999g(2)			68.9			55.0			64.2
~2,499g(3)			33.8			23.4			21.1
37주미만[4](4)			21.7			14.3			11.6
선천성이상			51.5			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			41.3			29.3			29.0

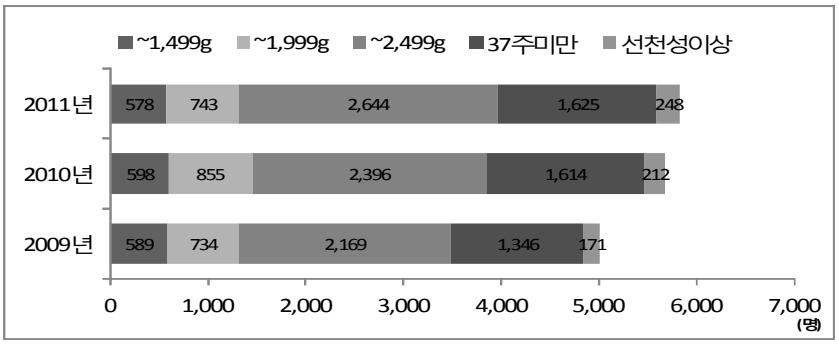
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

〈표 3-4〉 2009~2011년 지원의료비(서울특별시)

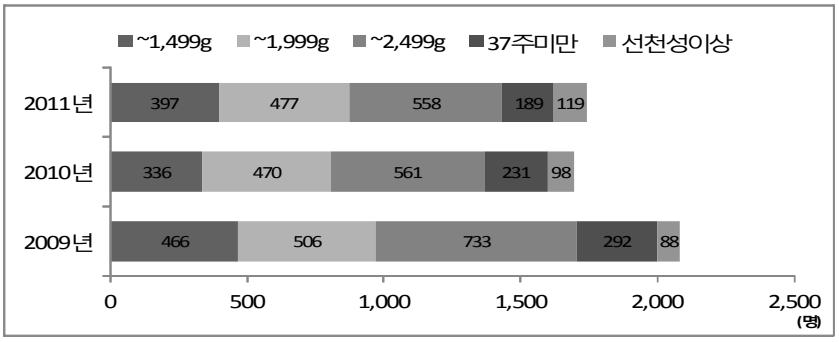
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	466	1,285,167			2,758		
~1,999g(2)	506	423,512			837		
~2,499g(3)	733	310,309			423		
37주미만[1](4)	292	150,765			516		
선천성이상	88	116,976			1,329		
소계 (1+2+3+4)	1,997	2,286,729			1,145		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	336	416,385	971,531	1,387,916	1,239	2,891	4,131
~1,999g(2)	470	208,525	485,875	694,400	444	1,034	1,477
~2,499g(3)	561	156,625	365,445	522,069	279	651	931
37주미만[1](4)	231	63,924	149,134	213,058	277	646	922
선천성이상	98	80,352	187,446	267,798	820	1,913	2,733
소계 (1+2+3+4)	1,598	925,810	2,159,431	3,085,241	579	1,351	1,931
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	397	468,363	1,100,417	1,568,780	1,180	2,772	3,952
~1,999g(2)	477	205,964	481,410	687,374	432	1,009	1,441
~2,499g(3)	558	161,772	378,138	539,911	290	678	968
37주미만[1](4)	189	68,105	158,955	227,060	360	841	1,201
선천성이상	119	96,580	225,350	321,930	812	1,894	2,705
소계 (1+2+3+4)	1,621	1,000,786	2,344,229	3,353,931	617	1,446	2,069

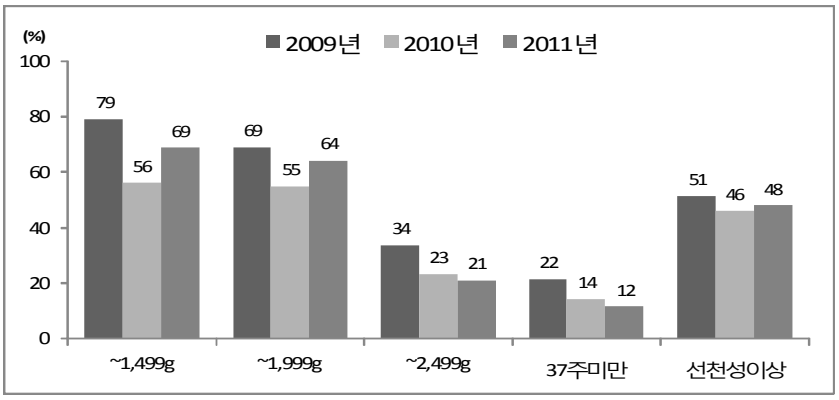
[그림 3-6] 2009~2011년 등록자수 추이(서울특별시)



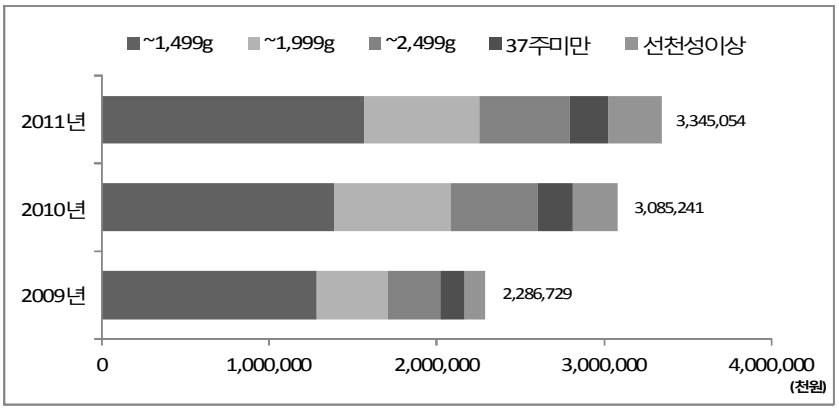
[그림 3-7] 2009~2011년 지원자수 추이(서울특별시)



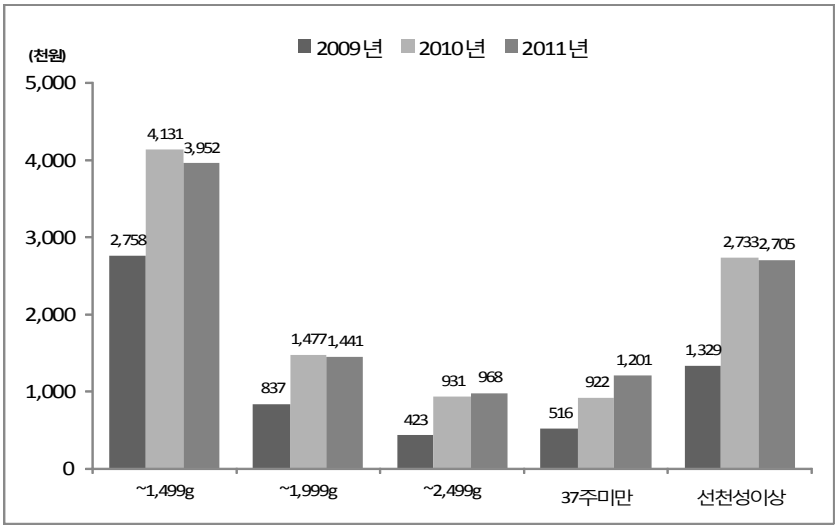
[그림 3-8] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(서울특별시)



[그림 3-9] 2009~2011년 지원의료비 추이(서울특별시)



[그림 3-10] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(서울특별시)



○ 부산광역시

〈표 3-5〉 2009~2011 출생·등록·지원수(부산광역시)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	149	178	129	170	173	128	195	177	126
~1,999g(2)	206	216	168	233	263	205	227	271	159
~2,499g(3)	938	756	319	550	856	294	528	815	230
37주미만[4](4)	742	546	131	893	628	135	847	650	103
선천성이상	173	41	27	189	47	42	192	42	31
소계 (1+2+3+4)	2,035	1,696	747	1,846	1,920	762	1,797	1,913	618
총 출생[5]	25,110			27,414			27,759		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		119.5	86.6		101.8	75.3		90.8	64.6
~1,999g(2)		104.9	81.6		112.9	88.0		119.4	70.0
~2,499g(3)		80.6	34.0		155.6	53.5		154.4	43.6
37주미만[4](4)		73.6	17.7		70.3	15.1		76.7	12.2
선천성이상		23.7	15.6		24.8	22.2		21.9	16.2
소계 (1+2+3+4)		83.3	36.7		104.0	41.3		106.5	34.4
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			72.5			74.0			71.2
~1,999g(2)			77.8			77.9			58.7
~2,499g(3)			42.2			34.3			28.2
37주미만[4](4)			24.0			21.5			15.8
선천성이상			65.9			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			44.0			39.7			32.3

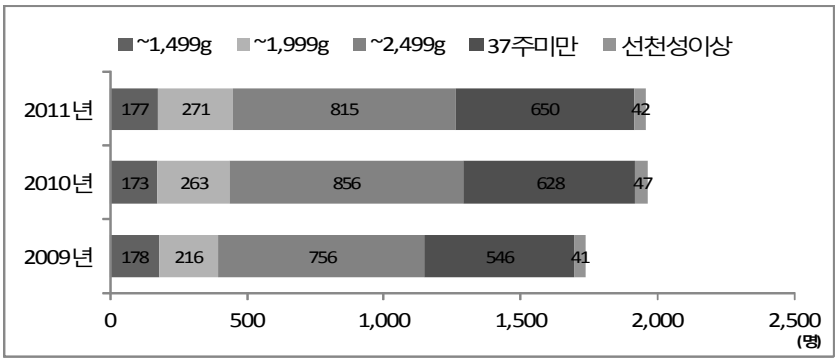
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

〈표 3-6〉 2009~2011년 지원의료비(부산광역시)

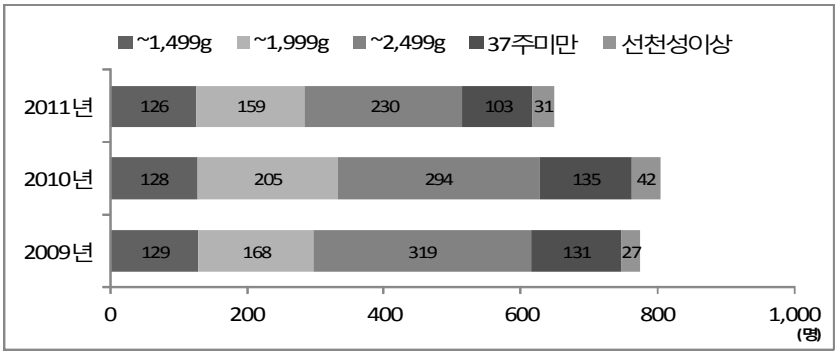
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	129	367,622			2,850		
~1,999g(2)	168	183,961			1,095		
~2,499g(3)	319	242,521			760		
37주미만[1](4)	131	96,420			736		
선천성이상	27	73,729			2,731		
소계 (1+2+3+4)	747	964,253			1,291		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	128	184,987	184,986	369,973	1,445	1,445	2,890
~1,999g(2)	205	131,664	131,664	263,328	642	642	1,285
~2,499g(3)	294	108,782	108,781	217,563	370	370	740
37주미만[1](4)	135	54,724	54,725	109,449	405	405	811
선천성이상	42	64,390	64,391	128,781	1,533	1,533	3,066
소계 (1+2+3+4)	762	544,547	544,547	1,089,094	715	715	1,429
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	126	194,985	234,725	429,710	1,548	1,863	3,410
~1,999g(2)	159	114,540	125,722	240,262	720	791	1,511
~2,499g(3)	230	85,173	97,453	182,625	370	424	794
37주미만[1](4)	103	49,124	52,822	101,946	477	513	990
선천성이상	31	35,202	37,485	72,686	1,136	1,209	2,345
소계 (1+2+3+4)	618	479,023	548,206	1,027,229	775	887	1,662

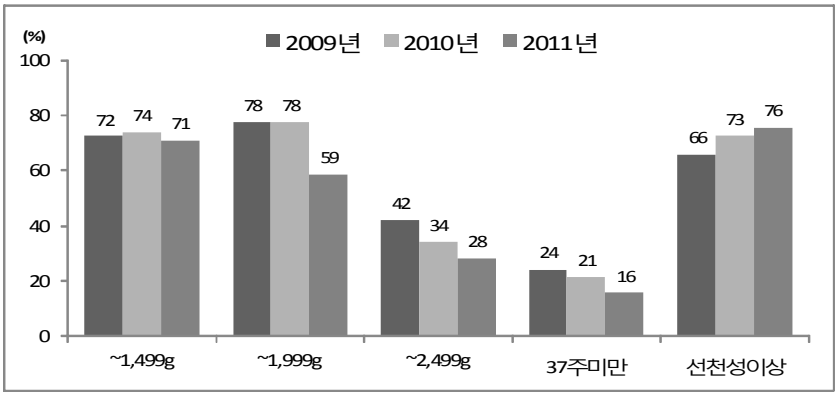
[그림 3-11] 2009~2011년 등록자수 추이(부산광역시)



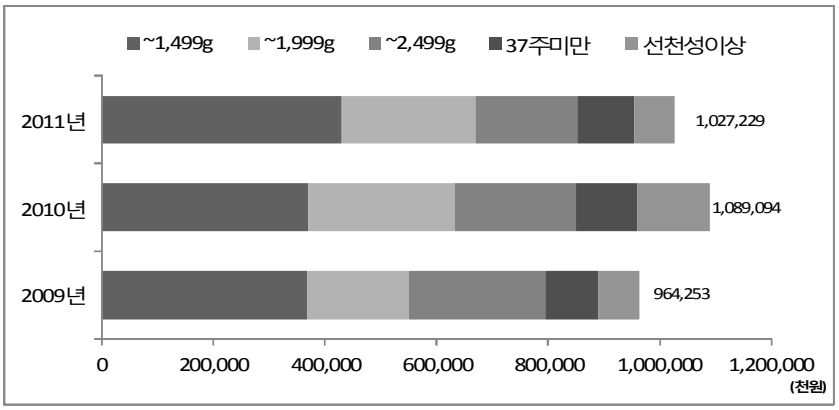
[그림 3-12] 2009~2011년 지원자수 추이(부산광역시)



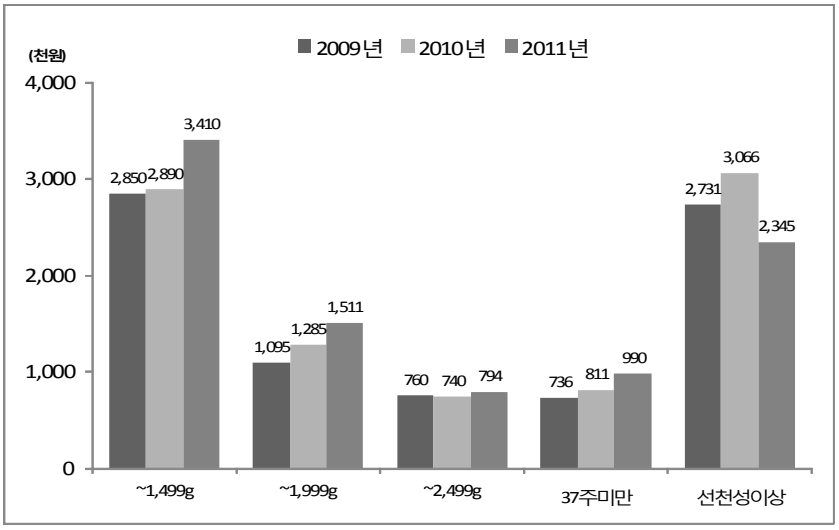
[그림 3-13] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(부산광역시)



[그림 3-14] 2009~2011년 지원의료비 추이(부산광역시)



[그림 3-15] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(부산광역시)



○ 대구광역시

〈표 3-7〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(대구광역시)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	111	136	96	127	148	122	132	156	111
~1,999g(2)	170	201	146	153	250	180	173	194	121
~2,499g(3)	712	653	270	346	675	253	390	624	169
37주미만[4](4)	516	399	107	619	484	105	601	458	83
선천성이상	134	32	32	142	29	32	143	24	26
소계 (1+2+3+4)	1,509	1,389	619	1,245	1,557	660	1,296	1,432	484
총 출생[5]	19,399			20,557			20,758		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		122.5	86.5		116.5	96.1		118.2	84.1
~1,999g(2)		118.2	85.9		163.4	117.6		112.1	69.9
~2,499g(3)		91.7	37.9		195.1	73.1		160.0	43.3
37주미만[4](4)		77.3	20.7		78.2	17.0		76.2	13.8
선천성이상		23.9	23.9		20.4	22.6		16.8	18.2
소계 (1+2+3+4)		92.0	41.0		125.1	53.0		110.5	37.3
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			70.6			82.4			71.2
~1,999g(2)			72.6			72.0			62.4
~2,499g(3)			41.3			37.5			27.1
37주미만[4](4)			26.8			21.7			18.1
선천성이상			100.0			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			44.6			42.4			33.8

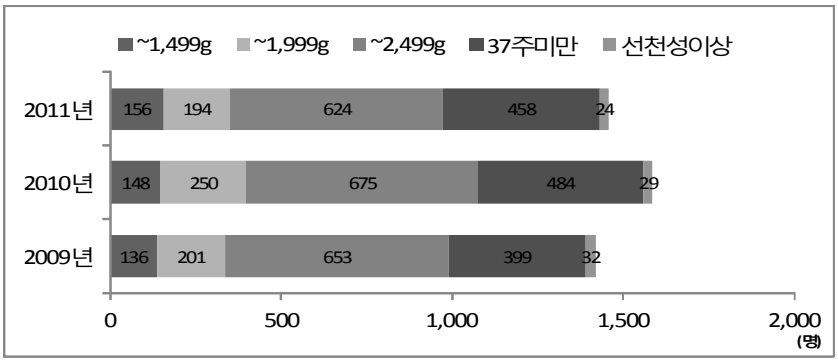
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

〈표 3-8〉 2009~2011년 지원의료비(대구광역시)

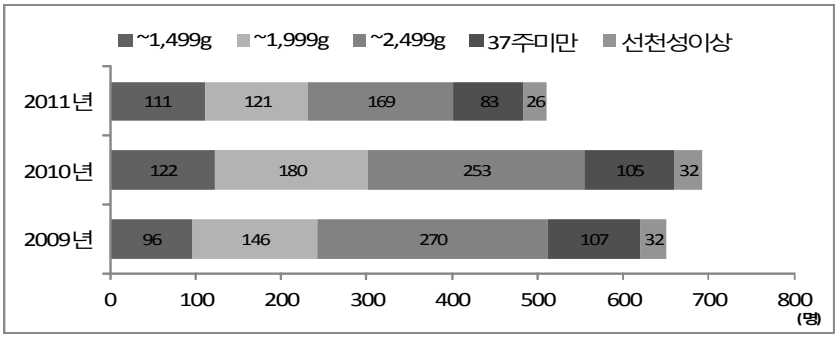
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	96	302,136			3,147		
~1,999g(2)	146	169,148			1,159		
~2,499g(3)	270	147,605			547		
37주미만[4](4)	107	72,424			677		
선천성이상	32	61,038			1,907		
소계 (1+2+3+4)	619	752,351			1,215		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	122	174,968	174,968	349,936	1,434	1,434	2,868
~1,999g(2)	180	125,646	125,646	251,292	698	698	1,396
~2,499g(3)	253	83,399	83,400	166,799	330	330	659
37주미만[4](4)	105	29,082	29,081	58,164	277	277	554
선천성이상	32	34,665	34,665	69,329	1,083	1,083	2,167
소계 (1+2+3+4)	660	447,760	447,760	895,520	678	678	1,357
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	111	143,587	143,587	287,174	1,294	1,294	2,587
~1,999g(2)	121	70,097	70,097	140,194	579	579	1,159
~2,499g(3)	169	61,559	61,559	123,118	364	364	729
37주미만[4](4)	83	35,172	35,172	70,344	424	424	848
선천성이상	26	26,144	26,144	52,288	1,006	1,006	2,011
소계 (1+2+3+4)	484	336,559	336,559	673,118	695	695	1,391

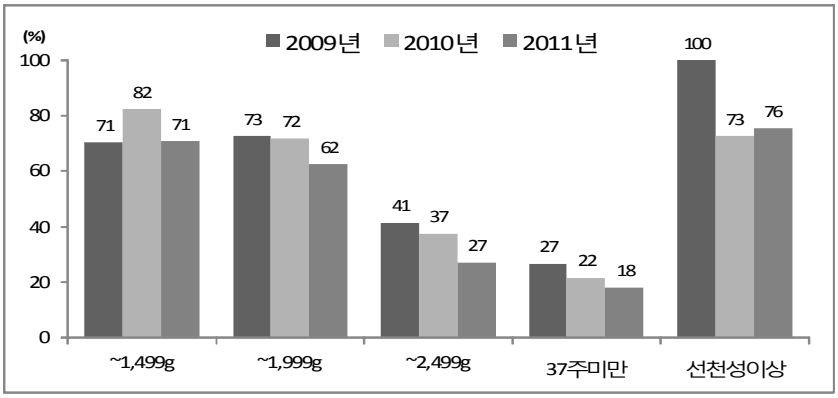
[그림 3-16] 2009~2011년 등록자수 추이(대구광역시)



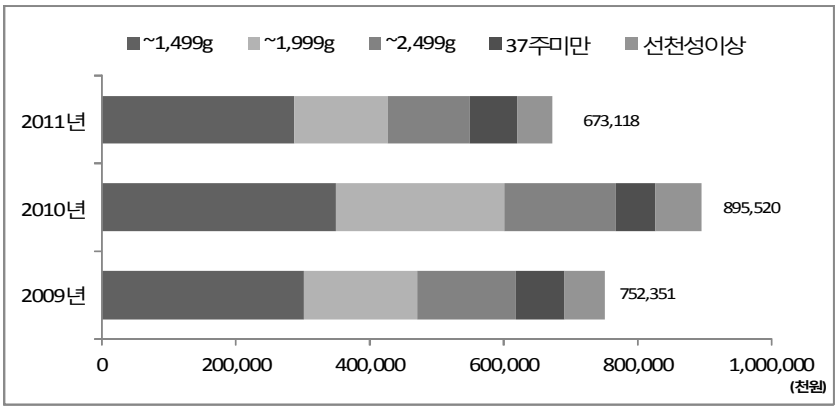
[그림 3-17] 2009~2011년 지원자수 추이(대구광역시)



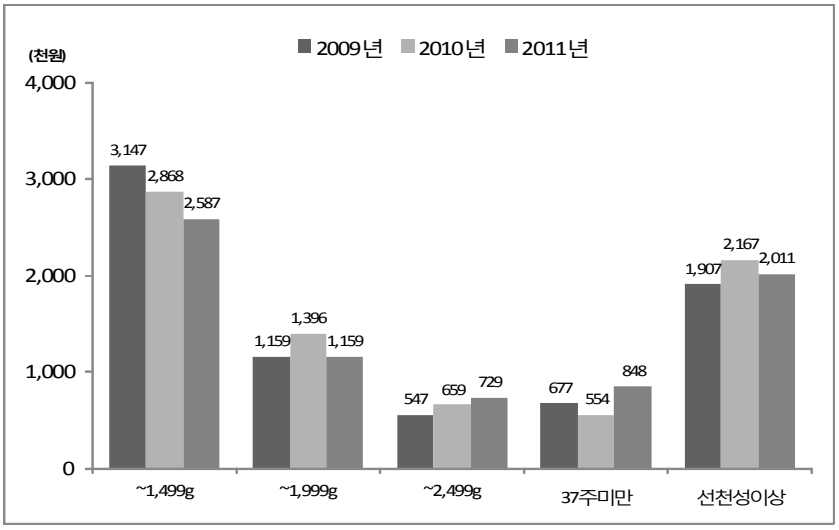
[그림 3-18] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(대구광역시)



[그림 3-19] 2009~2011년 지원의료비 추이(대구광역시)



[그림 3-20] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(대구광역시)



○ 인천광역시

〈표 3-9〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(인천광역시)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	172	158	160	198	206	175	187	203	154
~1,999g(2)	194	184	168	203	221	196	201	229	162
~2,499g(3)	843	681	246	506	837	286	515	867	167
37주미만[4](4)	693	524	111	737	583	143	786	650	62
선천성이상	168	31	29	178	51	32	180	64	51
소계 (1+2+3+4)	1,902	1,547	685	1,644	1,847	800	1,689	1,949	545
총 출생[5]	24,379			25,752			26,118		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		91.9	93.0		104.0	88.4		108.6	82.4
~1,999g(2)		94.8	86.6		108.9	96.6		113.9	80.6
~2,499g(3)		80.8	29.2		165.4	56.5		168.3	32.4
37주미만[4](4)		75.6	16.0		79.1	19.4		82.7	7.9
선천성이상		18.4	17.2		28.7	18.0		35.5	28.3
소계 (1+2+3+4)		81.3	36.0		112.3	48.7		115.4	32.3
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			101.3			85.0			75.9
~1,999g(2)			91.3			88.7			70.7
~2,499g(3)			36.1			34.2			19.3
37주미만[4](4)			21.2			24.5			9.5
선천성이상			93.5			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			44.3			43.3			28.0

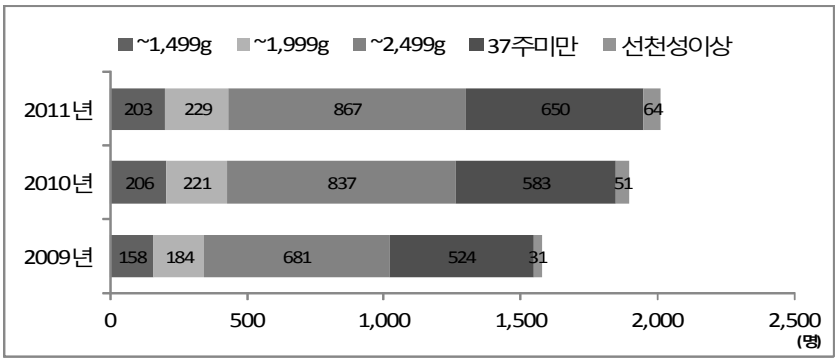
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

〈표 3-10〉 2009~2011년 지원의료비(인천광역시)

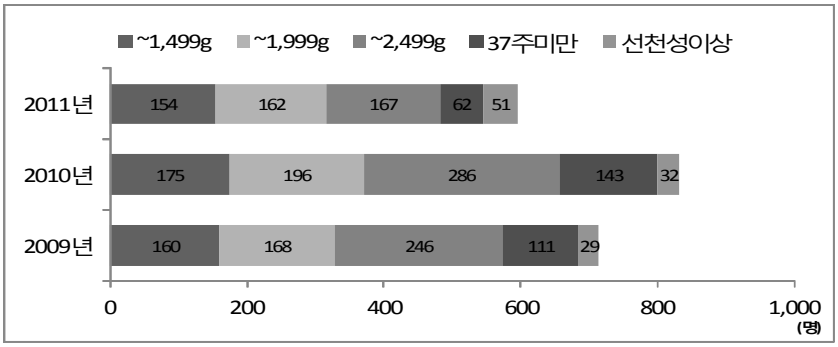
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	160	491,929			3,075		
~1,999g(2)	168	169,237			1,007		
~2,499g(3)	246	143,255			582		
37주미만[4](4)	111	77,487			698		
선천성이상	29	58,244			2,008		
소계 (1+2+3+4)	685	940,152			1,372		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	175	298,564	298,562	597,126	1,706	1,706	3,412
~1,999g(2)	196	96,455	96,454	192,909	492	492	984
~2,499g(3)	286	82,887	84,060	166,947	290	294	584
37주미만[4](4)	143	35,371	35,904	71,275	247	251	498
선천성이상	32	47,969	49,660	97,629	1,499	1,552	3,051
소계 (1+2+3+4)	800	561,246	564,640	1,125,886	702	706	1,407
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	154	211,830	211,831	423,661	1,376	1,376	2,751
~1,999g(2)	162	78,150	78,149	156,299	482	482	965
~2,499g(3)	167	50,112	50,112	100,224	300	300	600
37주미만[4](4)	62	35,575	35,573	71,148	574	574	1,148
선천성이상	51	60,737	60,737	121,474	1,191	1,191	2,382
소계 (1+2+3+4)	545	436,404	436,402	872,806	801	801	1,601

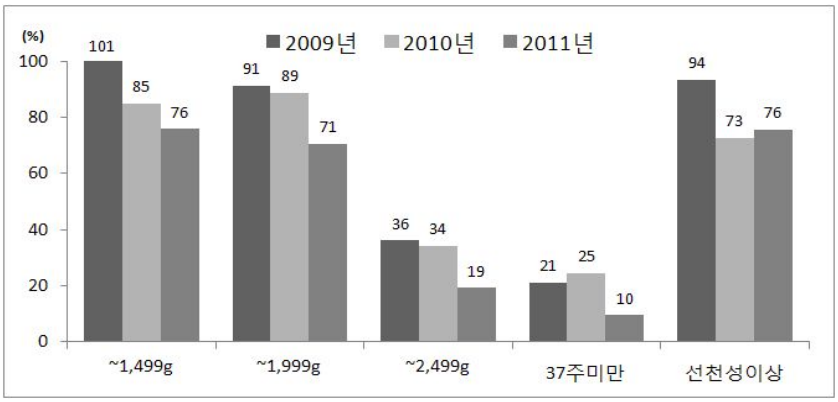
[그림 3-21] 2009~2011년 등록자수 추이(인천광역시)



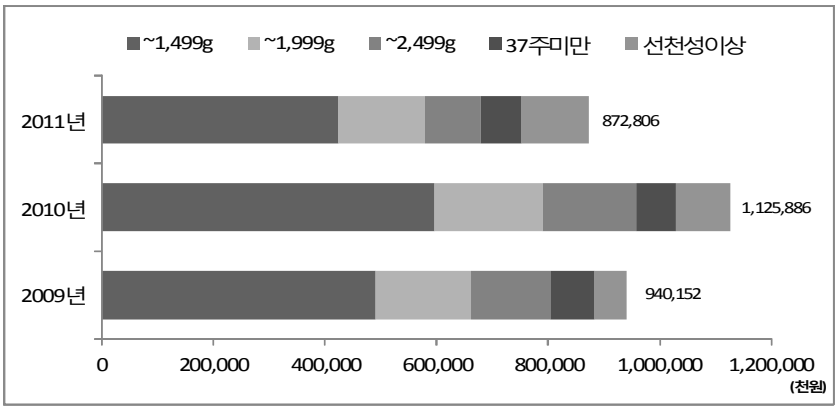
[그림 3-22] 2009~2011년 지원자수 추이(인천광역시)



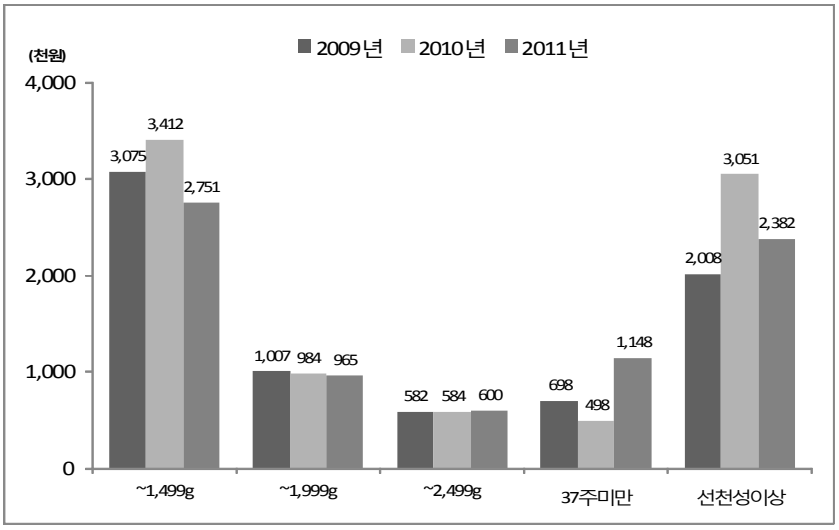
[그림 3-23] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(인천광역시)



[그림 3-24] 2009~2011년 지원의료비 추이(인천광역시)



[그림 3-25] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(인천광역시)



○ 광주광역시

〈표 3-11〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(광주광역시)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	56	53	52	91	71	58	63	81	71
~1,999g(2)	110	112	101	110	121	99	124	122	98
~2,499g(3)	486	228	172	245	227	121	250	218	104
37주미만[4](4)	359	127	63	373	160	55	368	126	27
선천성이상	90	7	16	96	18	32	96	36	37
소계 (1+2+3+4)	1,011	520	388	819	579	333	805	547	300
총 출생[5]	13,101			13,979			13,916		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		94.6	92.9		78.0	63.7		128.6	112.7
~1,999g(2)		101.8	91.8		110.0	90.0		98.4	79.0
~2,499g(3)		46.9	35.4		92.7	49.4		87.2	41.6
37주미만[4](4)		35.4	17.5		42.9	14.7		34.2	7.3
선천성이상		7.7	17.7		18.7	33.2		37.5	38.5
소계 (1+2+3+4)		51.4	38.4		70.7	40.7		68.0	37.3
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			98.1			81.7			87.7
~1,999g(2)			90.2			81.8			80.3
~2,499g(3)			75.4			53.3			47.7
37주미만[4](4)			49.6			34.4			21.4
선천성이상			228.6			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			74.6			57.5			54.8

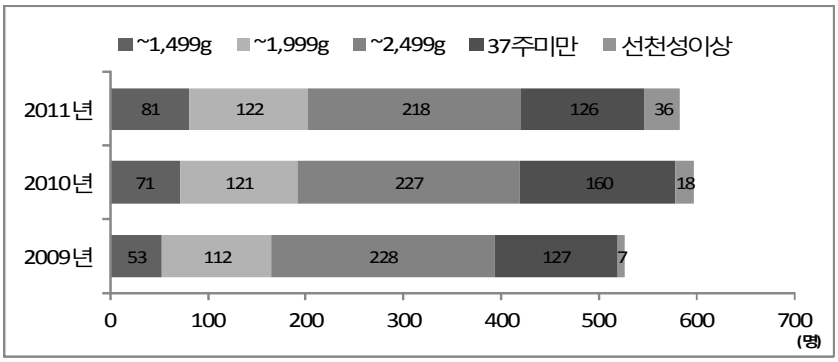
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

〈표 3-12〉 2009~2011년 지원의료비(광주광역시)

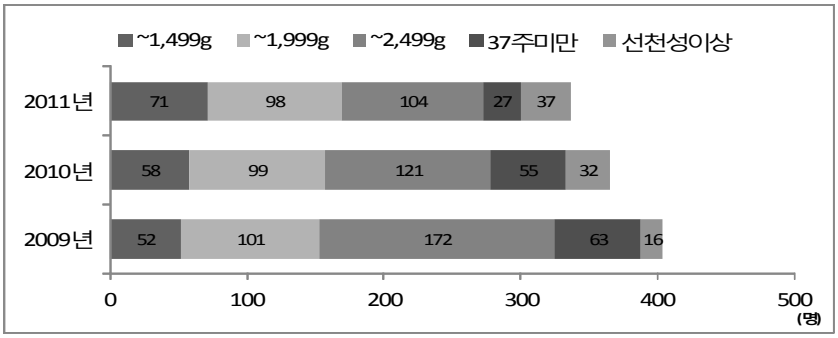
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	52	113,960			2,192		
~1,999g(2)	101	92,635			917		
~2,499g(3)	172	89,884			523		
37주미만[4](4)	63	25,778			409		
선천성이상	16	35,871			2,242		
소계 (1+2+3+4)	388	358,128			923		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	58	83,465	83,463	166,928	1,439	1,439	2,878
~1,999g(2)	99	53,742	53,740	107,482	543	543	1,086
~2,499g(3)	121	38,665	38,666	77,331	320	320	639
37주미만[4](4)	55	14,334	14,334	28,668	261	261	521
선천성이상	32	34,722	34,723	69,445	1,085	1,085	2,170
소계 (1+2+3+4)	333	224,928	224,926	449,854	675	675	1,351
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	71	90,737	90,736	181,473	1,278	1,278	2,556
~1,999g(2)	98	52,552	52,553	105,105	536	536	1,073
~2,499g(3)	104	32,006	32,006	64,012	308	308	616
37주미만[4](4)	27	7,921	7,922	15,843	293	293	587
선천성이상	37	47,322	47,320	94,642	1,279	1,279	2,558
소계 (1+2+3+4)	300	230,538	230,537	461,075	768	768	1,537

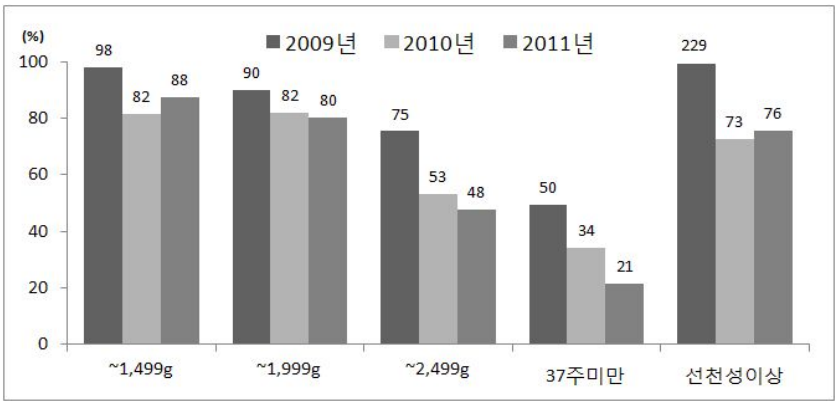
[그림 3-26] 2009~2011년 등록자수 추이(광주광역시)



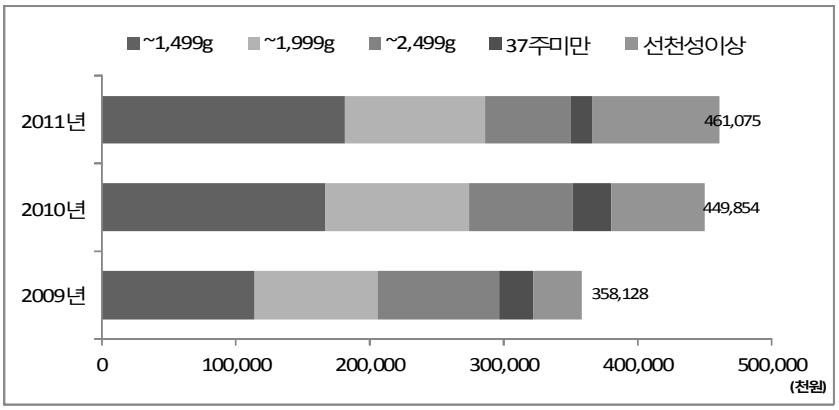
[그림 3-27] 2009~2011년 지원자수 추이(광주광역시)



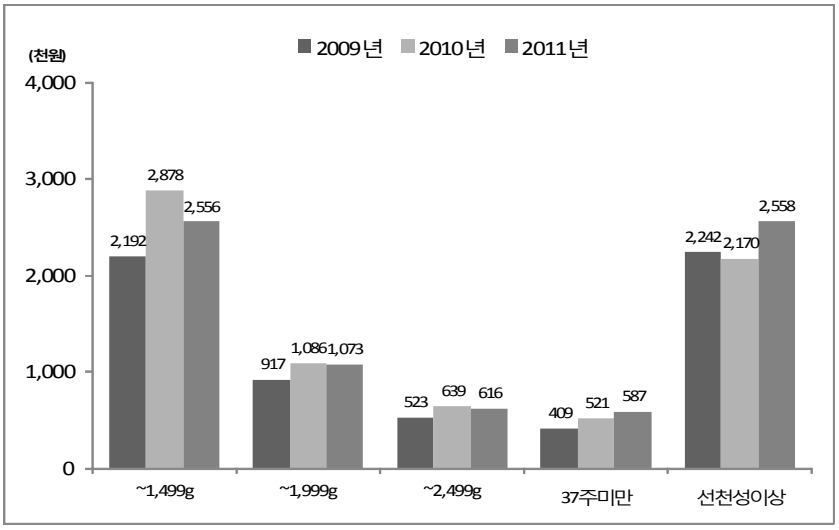
[그림 3-28] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(광주광역시)



[그림 3-29] 2009~2011년 지원의료비 추이(광주광역시)



[그림 3-30] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(광주광역시)



○ 대전광역시

〈표 3-13〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(대전광역시)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	80	91	82	92	100	67	110	114	78
~1,999g(2)	112	123	91	100	141	100	111	120	86
~2,499g(3)	502	410	218	234	446	150	241	401	69
37주미만[4](4)	371	250	120	388	301	68	368	254	24
선천성이상	96	30	26	99	36	29	102	27	26
소계 (1+2+3+4)	1,065	874	511	814	988	385	830	889	257
총 출생[5]	13,915			14,315			14,808		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		113.8	102.5		108.7	72.8		103.6	70.9
~1,999g(2)		109.8	81.3		141.0	100.0		108.1	77.5
~2,499g(3)		81.7	43.4		190.6	64.1		166.4	28.6
37주미만[4](4)		67.4	32.3		77.6	17.5		69.0	6.5
선천성이상		31.2	27.1		36.4	29.4		26.4	25.4
소계 (1+2+3+4)		82.1	48.0		121.4	47.3		107.1	31.0
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			90.1			67.0			68.4
~1,999g(2)			74.0			70.9			71.7
~2,499g(3)			53.2			33.6			17.2
37주미만[4](4)			48.0			22.6			9.4
선천성이상			86.7			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			58.5			39.0			28.9

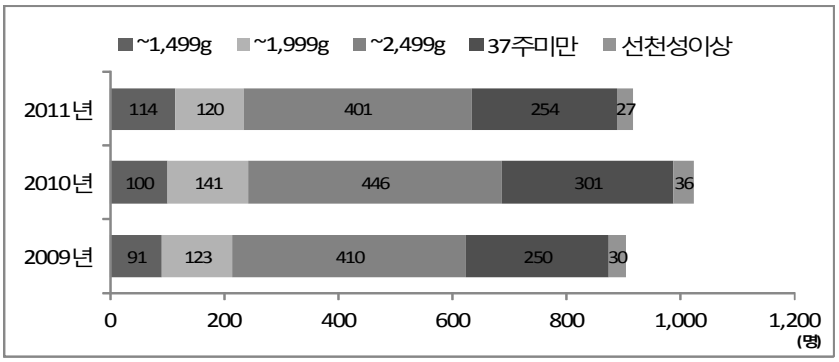
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

〈표 3-14〉 2009~2011년 지원의료비(대전광역시)

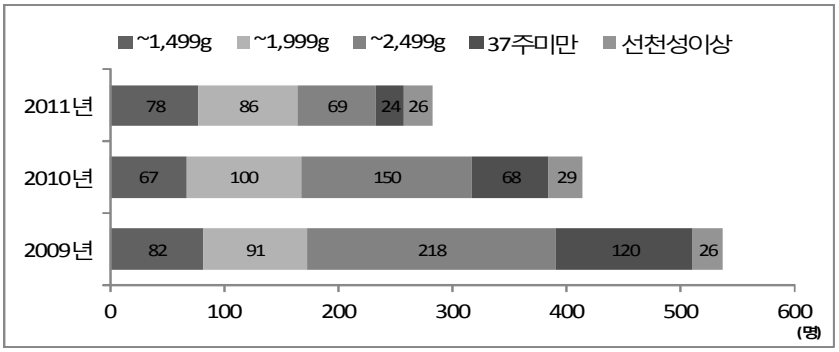
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	82	185,990			2,268		
~1,999g(2)	91	78,975			868		
~2,499g(3)	218	65,772			302		
37주미만[4](4)	120	35,726			298		
선천성이상	26	66,284			2,549		
소계 (1+2+3+4)	511	432,747			847		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	67	91,435	91,438	182,874	1,365	1,365	2,729
~1,999g(2)	100	58,120	58,119	116,239	581	581	1,162
~2,499g(3)	150	47,273	47,272	94,545	315	315	630
37주미만[4](4)	68	16,773	16,774	33,548	247	247	493
선천성이상	29	31,924	31,923	63,847	1,101	1,101	2,202
소계 (1+2+3+4)	385	245,528	245,525	491,053	638	638	1,275
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	78	129,588	129,591	259,179	1,661	1,661	3,323
~1,999g(2)	86	62,496	62,494	124,990	727	727	1,453
~2,499g(3)	69	23,600	23,600	47,200	342	342	684
37주미만[4](4)	24	11,180	11,177	22,356	466	466	932
선천성이상	26	30,084	30,085	60,169	1,157	1,157	2,314
소계 (1+2+3+4)	257	256,951	256,946	513,896	1,000	1,000	2,000

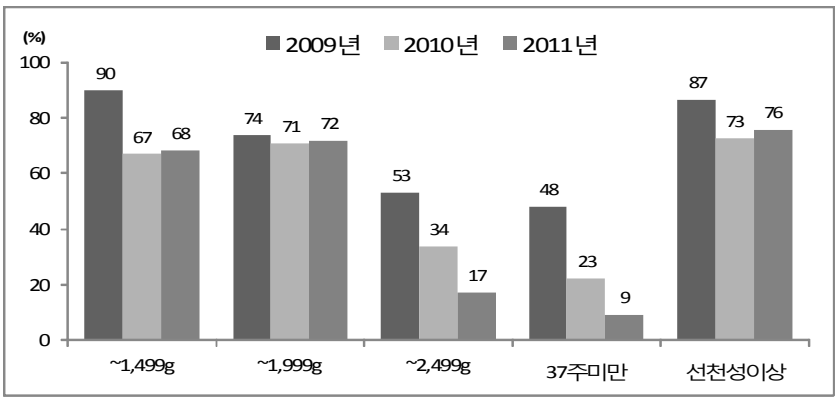
[그림 3-31] 2009~2011년 등록자수 추이(대전광역시)



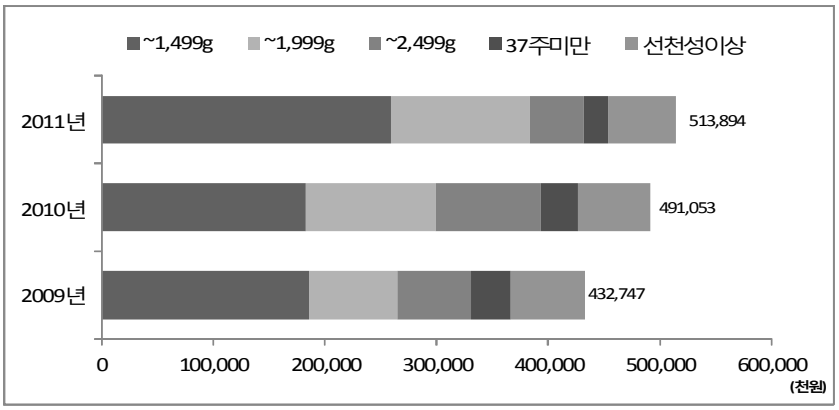
[그림 3-32] 2009~2011년 지원자수 추이(대전광역시)



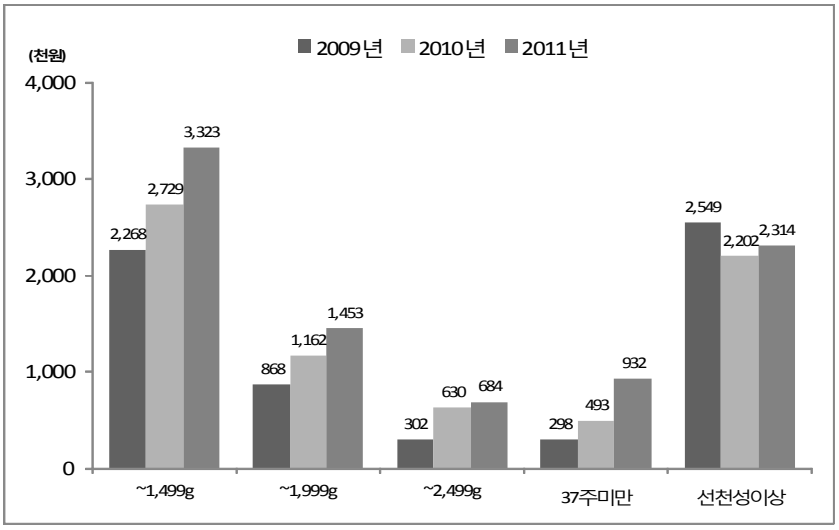
[그림 3-33] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(대전광역시)



[그림 3-34] 2009~2011년 지원의료비 추이(대전광역시)



[그림 3-35] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(대전광역시)



○ 울산광역시

〈표 3-15〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(울산광역시)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	55	65	62	68	78	60	74	76	59
~1,999g(2)	91	103	100	115	128	96	79	103	72
~2,499g(3)	406	356	141	220	354	133	223	374	109
37주미만[4](4)	299	244	71	302	262	69	386	304	37
선천성이상	76	19	13	79	16	12	80	16	20
소계 (1+2+3+4)	851	768	374	705	822	358	762	857	277
총 출생[5]	11,033			11,433			11,542		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		118.2	112.7		114.7	88.2		102.7	79.7
~1,999g(2)		113.2	109.9		111.3	83.5		130.4	91.1
~2,499g(3)		87.7	34.7		160.9	60.5		167.7	48.9
37주미만[4](4)		81.6	23.7		86.8	22.8		78.8	9.6
선천성이상		25.0	17.1		20.3	15.2		20.1	25.1
소계 (1+2+3+4)		90.2	43.9		116.6	50.8		112.5	36.4
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			95.4			76.9			77.6
~1,999g(2)			97.1			75.0			69.9
~2,499g(3)			39.6			37.6			29.1
37주미만[4](4)			29.1			26.3			12.2
선천성이상			68.4			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			48.7			43.6			32.3

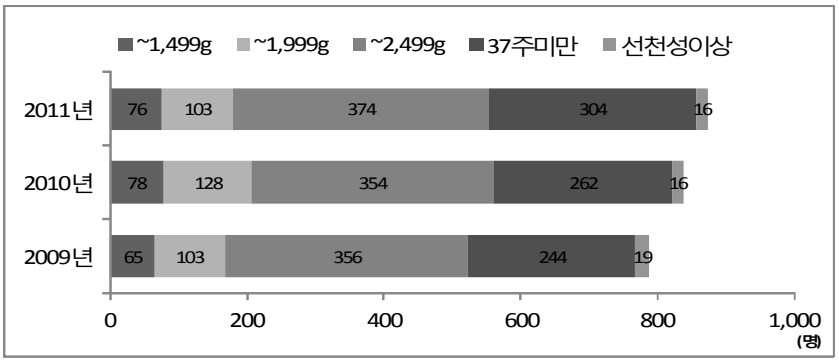
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

〈표 3-16〉 2009~2011년 지원의료비(울산광역시)

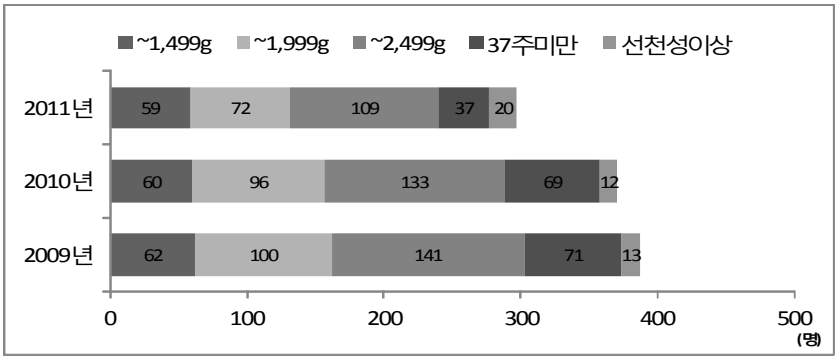
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	62	227,464			3,669		
~1,999g(2)	100	130,730			1,307		
~2,499g(3)	141	108,950			773		
37주미만[1](4)	71	50,962			718		
선천성이상	13	31,320			2,409		
소계 (1+2+3+4)	374	549,426			1,469		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	60	83,550	83,538	167,088	1,393	1,392	2,785
~1,999g(2)	96	62,016	62,019	124,035	646	646	1,292
~2,499g(3)	133	45,837	45,834	91,671	345	345	689
37주미만[1](4)	69	23,552	23,554	47,106	341	341	683
선천성이상	12	13,598	13,598	27,196	1,133	1,133	2,266
소계 (1+2+3+4)	358	228,553	228,543	457,096	638	638	1,277
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	59	85,156	85,156	170,312	1,443	1,443	2,887
~1,999g(2)	72	42,282	42,282	84,564	587	587	1,175
~2,499g(3)	109	32,629	32,629	65,258	299	299	599
37주미만[1](4)	37	16,226	16,226	32,452	439	439	877
선천성이상	20	20,400	20,400	40,800	1,020	1,020	2,040
소계 (1+2+3+4)	277	196,693	196,693	393,386	710	710	1,420

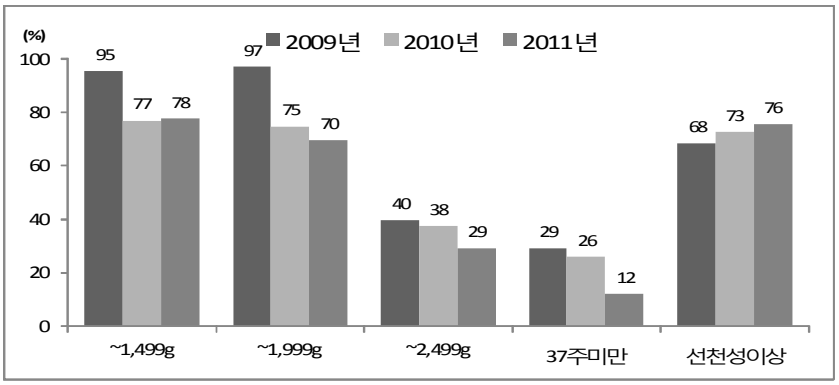
[그림 3-36] 2009~2011년 등록자수 추이(울산광역시)



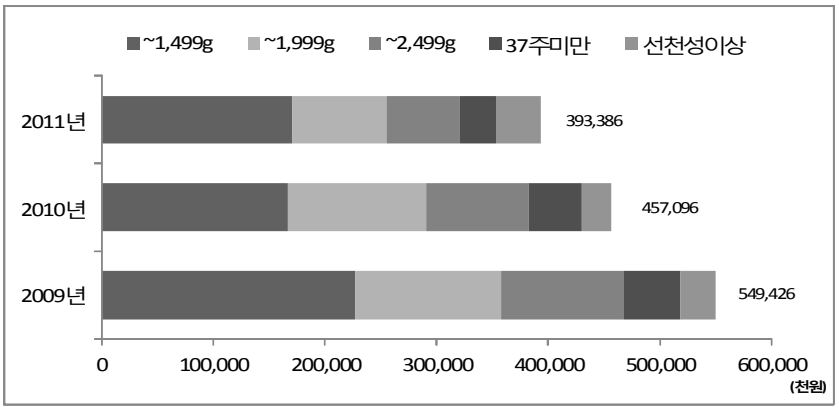
[그림 3-37] 2009~2011년 지원자수 추이(울산광역시)



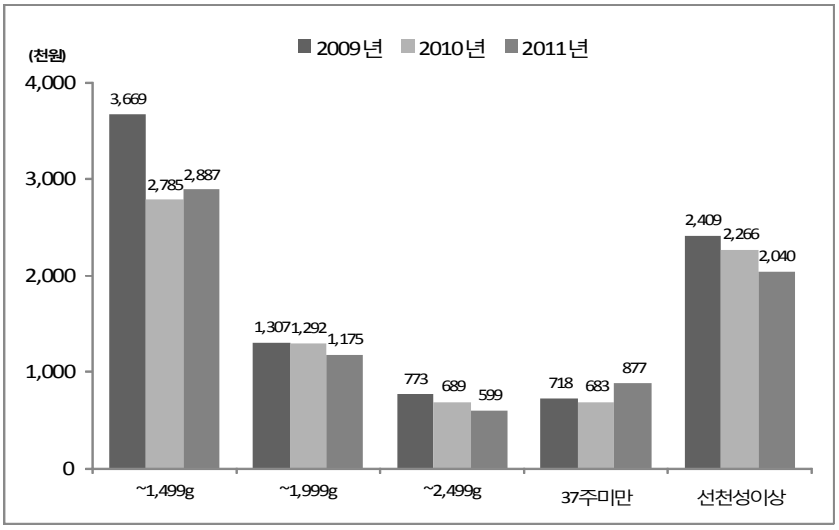
[그림 3-38] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(울산광역시)



[그림 3-39] 2009~2011년 지원의료비 추이(울산광역시)



[그림 3-40] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(울산광역시)



○ 경기도

〈표 3-17〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(경기도)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	669	866	693	701	771	673	752	816	601
~1,999g(2)	908	1,048	772	845	988	741	845	941	670
~2,499g(3)	3,984	2,783	1,179	2,150	2,802	916	2,173	2,900	811
37주미만[4](4)	3,104	2,023	539	3,584	2,126	414	3,349	1,823	327
선천성이상	784	283	208	840	316	204	842	329	221
소계 (1+2+3+4)	8,665	6,720	3,183	7,280	6,687	2,744	7,119	6,480	2,409
총 출생[5]	113,691			121,751			122,027		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		129.4	103.6		110.0	96.0		108.5	79.9
~1,999g(2)		115.4	85.0		116.9	87.7		111.4	79.3
~2,499g(3)		69.9	29.6		130.3	42.6		133.5	37.3
37주미만[4](4)		65.2	17.4		59.3	11.6		54.4	9.8
선천성이상		36.1	26.5		37.6	24.3		39.1	26.2
소계 (1+2+3+4)		77.6	36.7		91.9	37.7		91.0	33.8
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			80.0			87.3			73.7
~1,999g(2)			73.7			75.0			71.2
~2,499g(3)			42.4			32.7			28.0
37주미만[4](4)			26.6			19.5			17.9
선천성이상			73.5			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			47.4			41.0			37.2

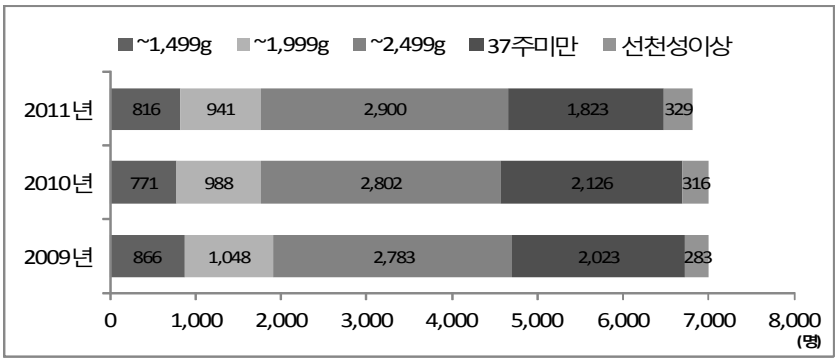
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

〈표 3-18〉 2009~2011년 지원의료비(경기도)

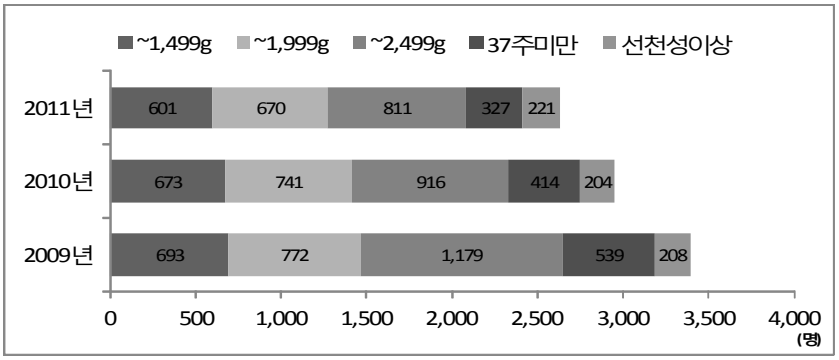
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	693	1,041,180			1,502		
~1,999g(2)	772	447,818			580		
~2,499g(3)	1,179	383,631			325		
37주미만[4](4)	539	139,413			259		
선천성이상	208	208,004			1,000		
소계 (1+2+3+4)	3,183	2,220,046			697		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	673	1,171,806	1,171,806	2,343,612	1,741	1,741	3,482
~1,999g(2)	741	491,193	491,193	982,386	663	663	1,326
~2,499g(3)	916	361,092	361,092	722,184	394	394	788
37주미만[4](4)	414	184,570	184,570	369,140	446	446	892
선천성이상	204	245,329	245,329	490,658	1,203	1,203	2,405
소계 (1+2+3+4)	2,744	2,453,990	2,453,990	4,907,980	894	894	1,789
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	601	948,503	1,059,235	2,007,738	1,578	1,762	3,341
~1,999g(2)	670	422,531	455,968	878,499	631	681	1,311
~2,499g(3)	811	329,464	345,609	675,073	406	426	832
37주미만[4](4)	327	137,663	149,759	287,422	421	458	879
선천성이상	221	270,177	301,076	571,253	1,223	1,362	2,585
소계 (1+2+3+4)	2,409	2,108,338	2,311,647	4,419,985	875	960	1,835

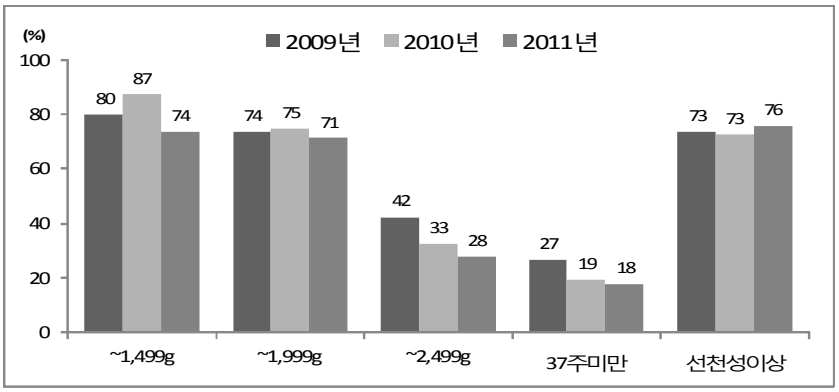
[그림 3-41] 2009~2011년 등록자수 추이(경기도)



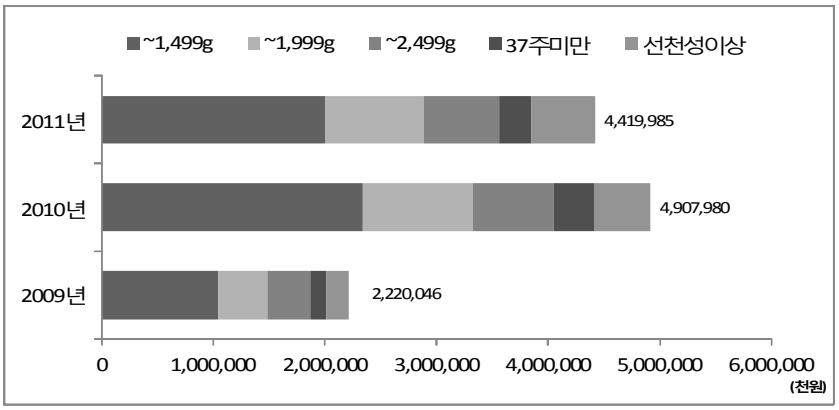
[그림 3-42] 2009~2011년 지원자수 추이(경기도)



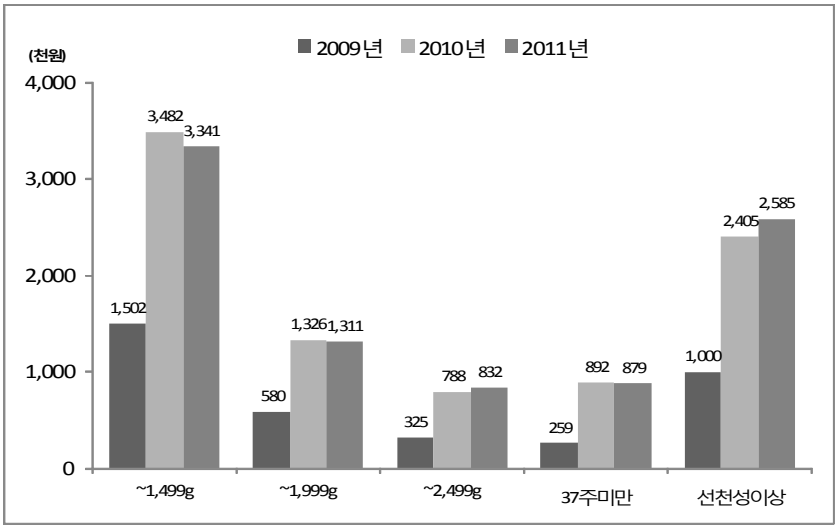
[그림 3-43] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(경기도)



[그림 3-44] 2009~2011년 지원의료비 추이(경기도)



[그림 3-45] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(경기도)



○ 강원도

〈표 3-19〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(강원도)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	70	61	63	79	80	68	85	70	69
~1,999g(2)	120	114	108	73	89	78	103	103	89
~2,499g(3)	453	197	157	203	235	132	222	205	108
37주미만[4](4)	325	61	61	389	188	65	401	154	31
선천성이상	84	23	23	86	23	22	86	17	17
소계 (1+2+3+4)	968	433	389	744	592	343	811	532	297
총 출생[5]	12,112			12,477			12,408		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		87.1	90.0		101.3	86.1		82.4	81.2
~1,999g(2)		95.0	90.0		121.9	106.8		100.0	86.4
~2,499g(3)		43.5	34.7		115.8	65.0		92.3	48.6
37주미만[4](4)		18.8	18.8		48.3	16.7		38.4	7.7
선천성이상		27.5	27.5		26.7	25.6		19.9	19.9
소계 (1+2+3+4)		44.7	40.2		79.6	46.1		65.6	36.6
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			103.3			85.0			98.6
~1,999g(2)			94.7			87.6			86.4
~2,499g(3)			79.7			56.2			52.7
37주미만[4](4)			100.0			34.6			20.1
선천성이상			100.0			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			89.8			57.9			55.8

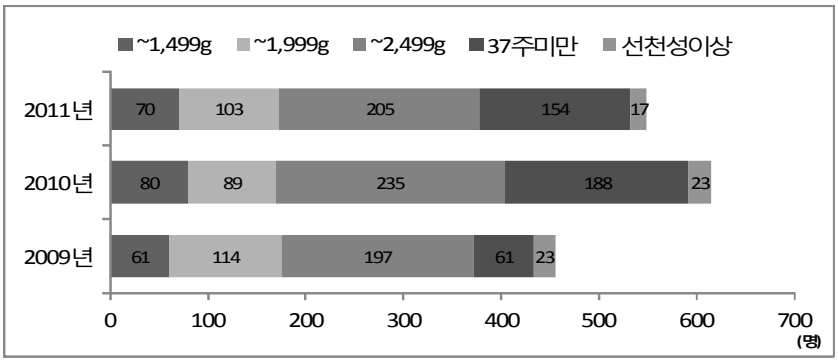
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

〈표 3-20〉 2009~2011년 지원의료비(강원도)

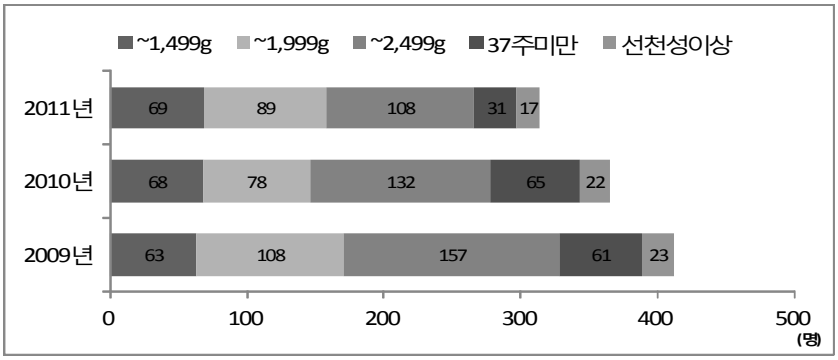
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	63	181,188			2,876		
~1,999g(2)	108	122,543			1,135		
~2,499g(3)	157	85,011			541		
37주미만[4](4)	61	29,511			484		
선천성이상	23	54,372			2,364		
소계 (1+2+3+4)	389	472,625			1,215		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	68	103,835	103,836	207,671	1,527	1,527	3,054
~1,999g(2)	78	48,832	48,834	97,666	626	626	1,252
~2,499g(3)	132	35,080	35,077	70,157	266	266	531
37주미만[4](4)	65	17,536	17,536	35,072	270	270	540
선천성이상	22	33,766	33,765	67,531	1,535	1,535	3,070
소계 (1+2+3+4)	343	239,049	239,048	478,097	697	697	1,394
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	69	98,809	103,663	202,471	1,432	1,502	2,934
~1,999g(2)	89	42,181	43,975	86,156	474	494	968
~2,499g(3)	108	32,794	36,328	69,121	304	336	640
37주미만[4](4)	31	8,109	8,673	16,782	262	280	541
선천성이상	17	28,329	28,329	56,658	1,666	1,666	3,333
소계 (1+2+3+4)	297	210,221	220,967	431,188	708	744	1,452

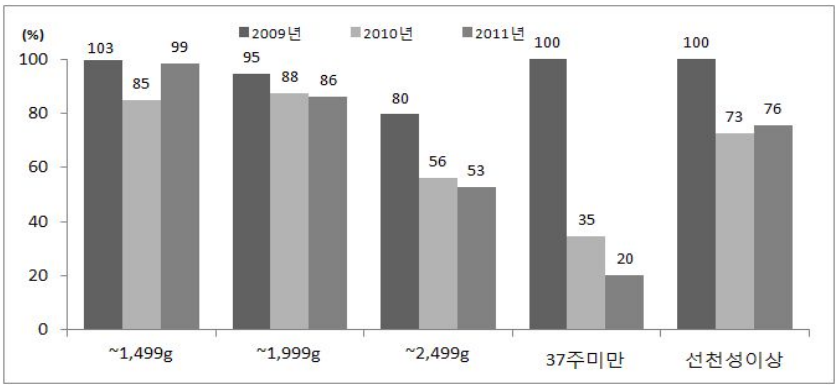
[그림 3-46] 2009~2011년 등록자수 추이(강원도)



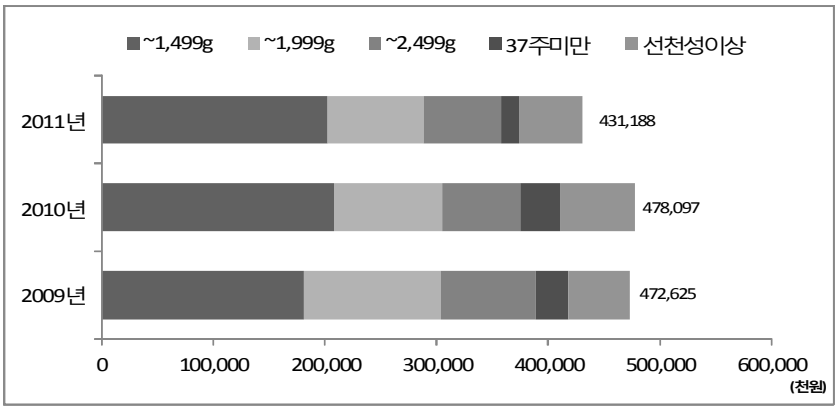
[그림 3-47] 2009~2011년 지원자수 추이(강원도)



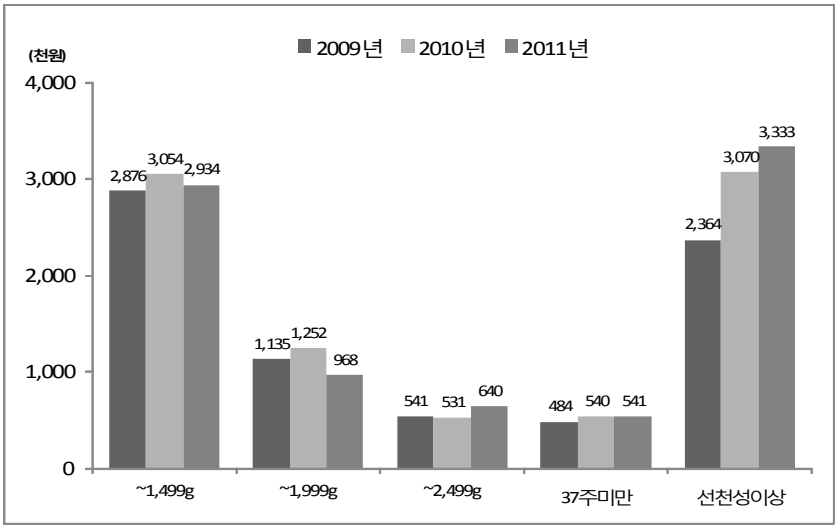
[그림 3-48] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(강원도)



[그림 3-49] 2009~2011년 지원의료비 추이(강원도)



[그림 3-50] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(강원도)



○ 충청북도

〈표 3-21〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(충청북도)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	87	85	74	106	97	97	95	89	81
~1,999g(2)	92	96	80	104	122	112	104	126	94
~2,499g(3)	453	289	172	207	306	133	281	440	135
37주미만[4](4)	335	158	87	396	222	76	378	226	40
선천성이상	96	12	18	101	25	26	102	39	35
소계 (1+2+3+4)	967	628	413	813	747	418	858	881	350
총 출생[5]	13,903			14,670			14,804		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		97.7	85.1		91.5	91.5		93.7	85.3
~1,999g(2)		104.3	87.0		117.3	107.7		121.2	90.4
~2,499g(3)		63.8	38.0		147.8	64.3		156.6	48.0
37주미만[4](4)		47.2	26.0		56.1	19.2		59.8	10.6
선천성이상		12.5	18.8		24.7	25.7		38.2	34.3
소계 (1+2+3+4)		64.9	42.7		91.9	51.4		102.7	40.8
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			87.1			100.0			91.0
~1,999g(2)			83.3			91.8			74.6
~2,499g(3)			59.5			43.5			30.7
37주미만[4](4)			55.1			34.2			17.7
선천성이상			150.0			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			65.8			56.0			39.7

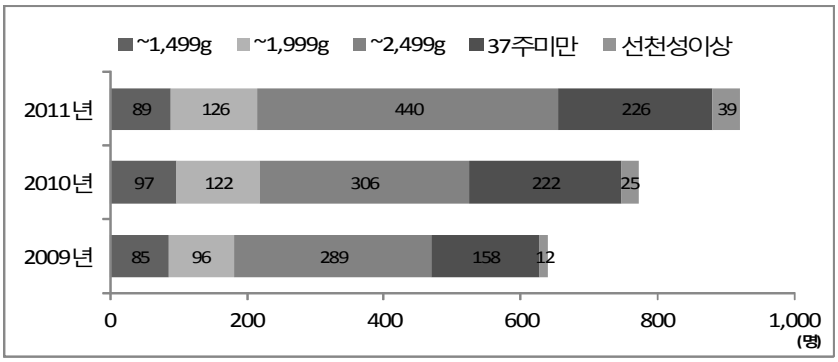
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

〈표 3-22〉 2009~2011년 지원의료비(충청북도)

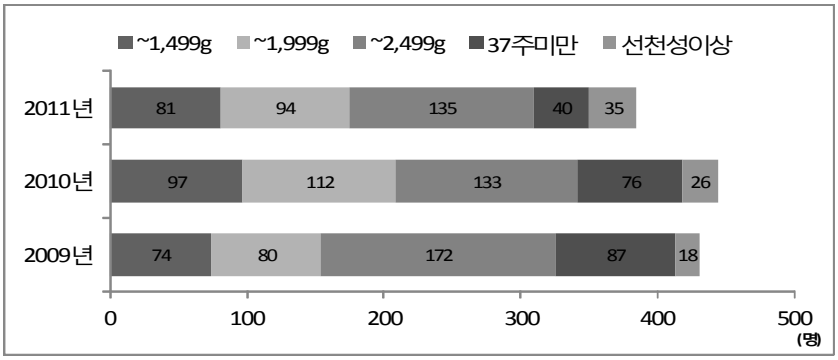
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	74	147,043			1,987		
~1,999g(2)	80	40,124			502		
~2,499g(3)	172	44,645			260		
37주미만[4](4)	87	21,620			249		
선천성이상	18	25,701			1,428		
소계 (1+2+3+4)	413	279,131			676		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	97	156,359	156,360	312,719	1,612	1,612	3,224
~1,999g(2)	112	59,005	59,007	118,012	527	527	1,054
~2,499g(3)	133	30,582	30,578	61,160	230	230	460
37주미만[4](4)	76	21,580	21,581	43,161	284	284	568
선천성이상	26	34,990	34,990	69,980	1,346	1,346	2,692
소계 (1+2+3+4)	418	302,516	302,516	605,032	724	724	1,447
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	81	100,822	100,819	201,641	1,245	1,245	2,489
~1,999g(2)	94	44,056	44,055	88,111	469	469	937
~2,499g(3)	135	43,254	43,256	86,510	320	320	641
37주미만[4](4)	40	16,365	16,365	32,730	409	409	818
선천성이상	35	47,150	47,147	94,297	1,347	1,347	2,694
소계 (1+2+3+4)	350	251,647	251,642	503,289	719	719	1,438

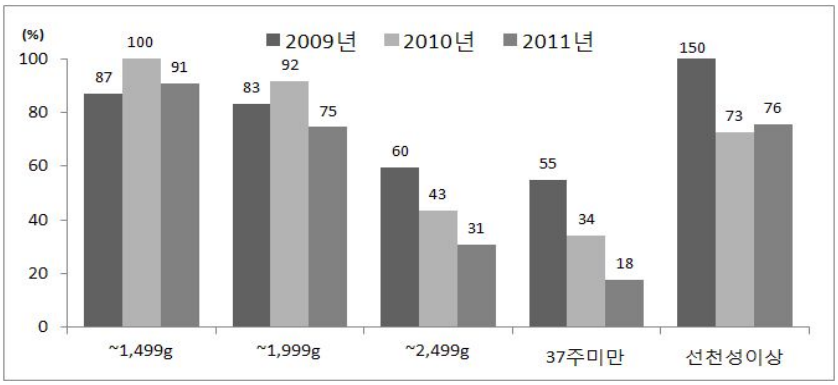
[그림 3-51] 2009~2011년 등록자수 추이(충청북도)



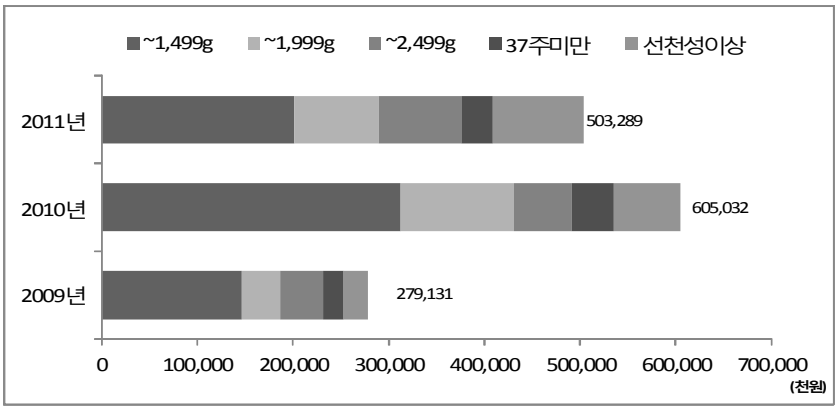
[그림 3-52] 2009~2011년 지원자수 추이(충청북도)



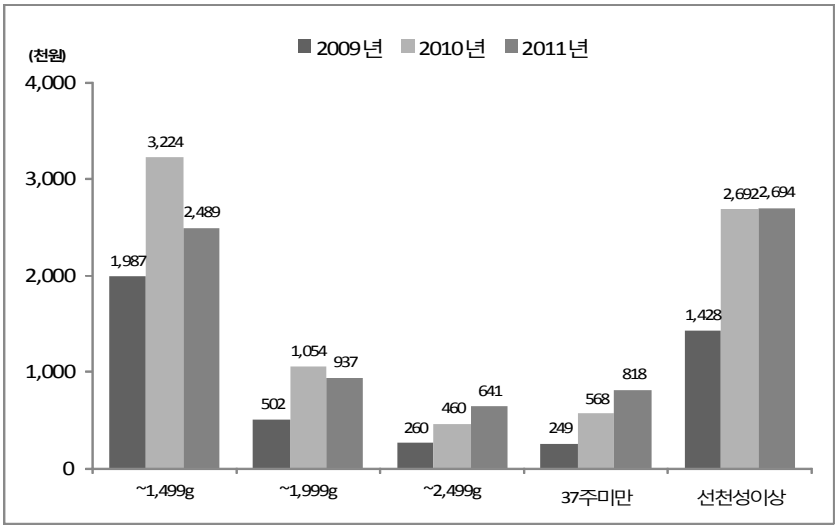
[그림 3-53] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(충청북도)



[그림 3-54] 2009~2011년 지원의료비 추이(충청북도)



[그림 3-55] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(충청북도)



○ 충청남도

〈표 3-23〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(충청남도)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	92	85	76	105	99	95	120	93	79
~1,999g(2)	157	143	129	159	184	166	175	170	135
~2,499g(3)	687	382	263	349	461	197	355	473	141
37주미만[4](4)	504	211	128	594	337	99	559	314	60
선천성이상	133	24	24	140	33	24	141	34	36
소계 (1+2+3+4)	1,440	821	596	1,207	1,081	557	1,209	1,050	415
총 출생[5]	19,257			20,242			20,398		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		92.4	82.6		94.3	90.5		77.5	65.8
~1,999g(2)		91.1	82.2		115.7	104.4		97.1	77.1
~2,499g(3)		55.6	38.3		132.1	56.4		133.2	39.7
37주미만[4](4)		41.9	25.4		56.7	16.7		56.2	10.7
선천성이상		18.1	18.1		23.6	17.2		24.2	25.6
소계 (1+2+3+4)		57.0	41.4		89.6	46.1		86.8	34.3
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			89.4			96.0			84.9
~1,999g(2)			90.2			90.2			79.4
~2,499g(3)			68.8			42.7			29.8
37주미만[4](4)			60.7			29.4			19.1
선천성이상			100.0			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			72.6			51.5			39.5

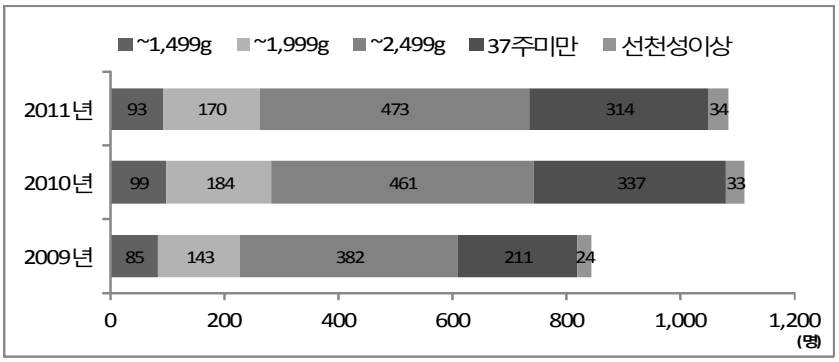
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

〈표 3-24〉 2009~2011년 지원의료비(충청남도)

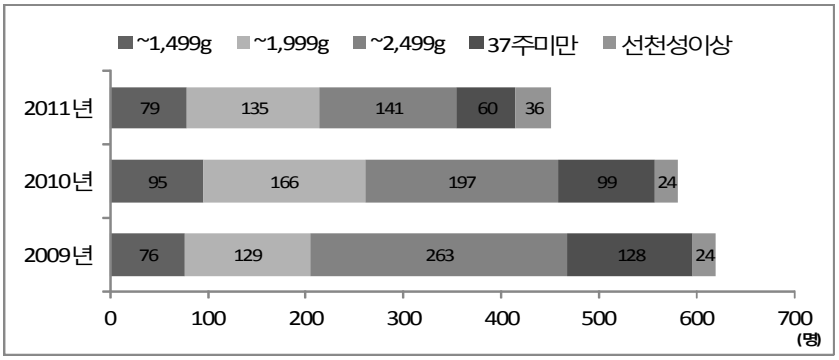
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	76	158,322			2,083		
~1,999g(2)	129	158,322			1,227		
~2,499g(3)	263	158,322			602		
37주미만[4](4)	128	158,322			1,237		
선천성이상	24	158,322			6,597		
소계 (1+2+3+4)	596	791,610			1,328		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	95	172,375	172,375	344,751	1,814	1,814	3,629
~1,999g(2)	166	111,371	111,371	222,741	671	671	1,342
~2,499g(3)	197	85,237	115,237	170,474	433	585	865
37주미만[4](4)	99	36,212	36,211	72,423	366	366	732
선천성이상	24	27,220	27,220	54,441	1,134	1,134	2,268
소계 (1+2+3+4)	557	432,415	432,415	864,830	776	776	1,553
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	79	128,317	128,313	256,629	1,624	1,624	3,248
~1,999g(2)	135	87,938	87,936	175,874	651	651	1,303
~2,499g(3)	141	57,180	57,181	114,361	406	406	811
37주미만[4](4)	60	26,097	26,097	52,193	435	435	870
선천성이상	36	38,372	38,375	76,746	1,066	1,066	2,132
소계 (1+2+3+4)	415	337,899	337,894	675,793	814	814	1,628

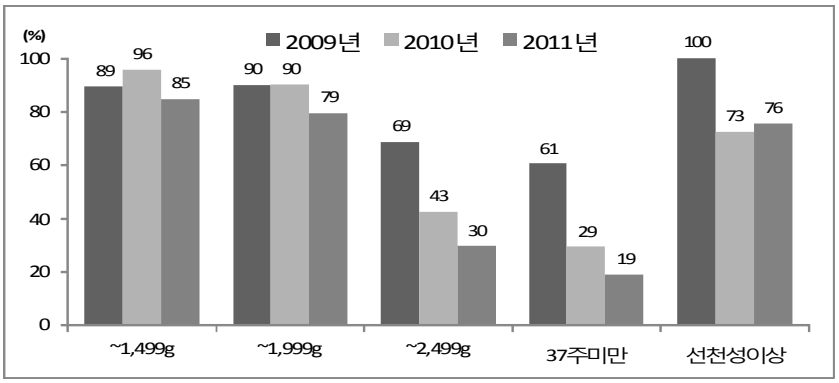
[그림 3-56] 2009~2011년 등록자수 추이(충청남도)



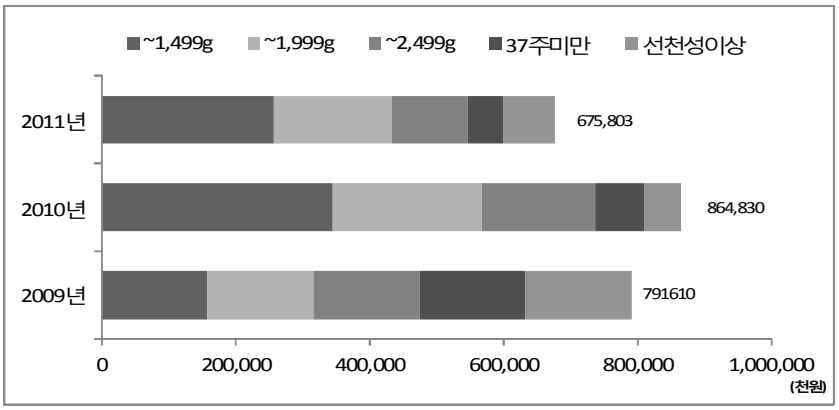
[그림 3-57] 2009~2011년 지원자수 추이(충청남도)



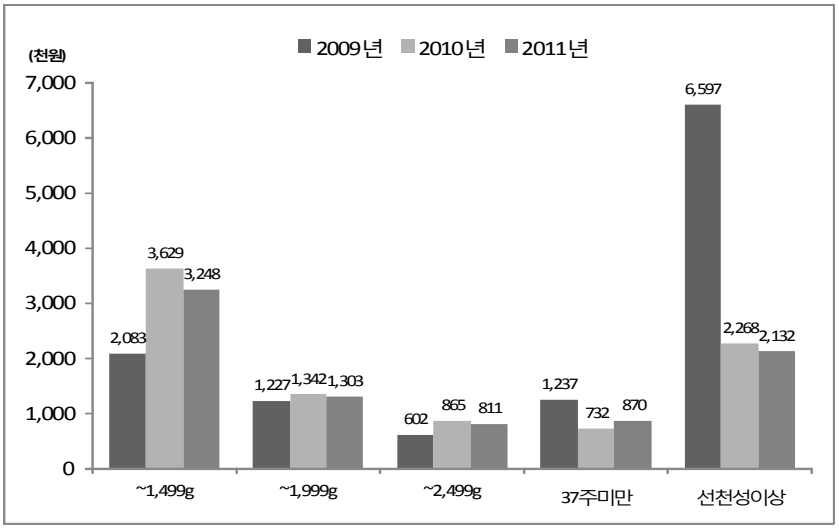
[그림 3-58] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(충청남도)



[그림 3-59] 2009~2011년 지원의료비 추이(충청남도)



[그림 3-60] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(충청남도)



○ 전라북도

〈표 3-25〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(전라북도)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	85	91	76	68	67	72	91	87	66
~1,999g(2)	118	122	109	98	113	88	115	139	96
~2,499g(3)	478	293	199	220	303	169	242	357	116
37주미만[4](4)	406	189	123	416	220	112	401	235	56
선천성이상	105	24	22	111	30	29	112	56	54
소계 (1+2+3+4)	1,087	695	507	802	703	441	849	818	334
총 출생[5]	15,233			16,100			16,175		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		107.1	89.4		98.5	105.9		95.6	72.5
~1,999g(2)		103.4	92.4		115.3	89.8		120.9	83.5
~2,499g(3)		61.3	41.6		137.7	76.8		147.5	47.9
37주미만[4](4)		46.6	30.3		52.9	26.9		58.6	14.0
선천성이상		22.8	20.9		27.0	26.1		50.2	48.4
소계 (1+2+3+4)		63.9	46.6		87.7	55.0		96.3	39.3
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			83.5			107.5			75.9
~1,999g(2)			89.3			77.9			69.1
~2,499g(3)			67.9			55.8			32.5
37주미만[4](4)			65.1			50.9			23.8
선천성이상			91.7			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			72.9			62.7			40.8

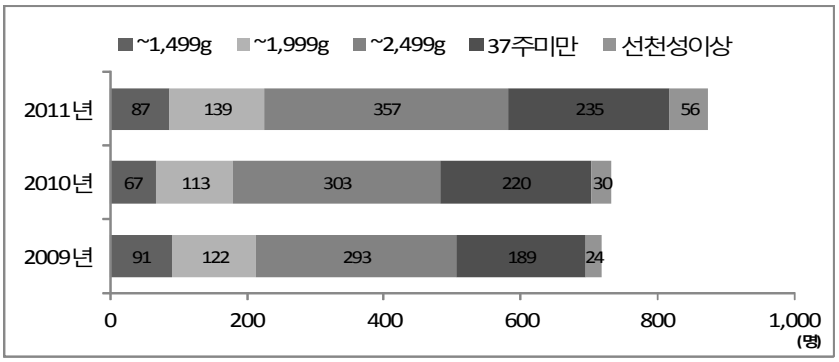
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

〈표 3-26〉 2009~2011년 지원의료비(전라북도)

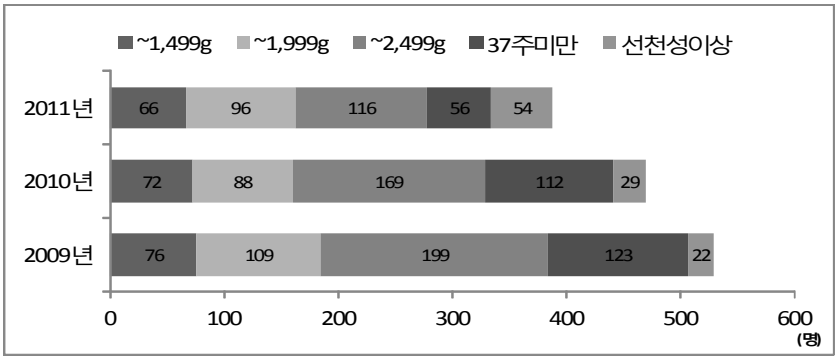
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	76	109,892			1,446		
~1,999g(2)	109	109,892			1,008		
~2,499g(3)	199	109,892			552		
37주미만[1](4)	123	109,892			893		
선천성이상	22	109,892			4,995		
소계 (1+2+3+4)	507	549,462			1,084		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	72	93,652	98,197	195,632	1,301	1,364	2,717
~1,999g(2)	88	40,676	44,030	93,231	462	500	1,059
~2,499g(3)	169	46,660	52,607	113,456	276	311	671
37주미만[1](4)	112	38,449	39,268	80,809	343	351	722
선천성이상	29	30,962	36,792	67,755	1,068	1,269	2,336
소계 (1+2+3+4)	441	240,068	257,523	523,784	544	584	1,188
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	66	77,974	77,978	155,952	1,181	1,181	2,363
~1,999g(2)	96	48,424	48,429	96,853	504	504	1,009
~2,499g(3)	116	38,051	38,048	76,098	328	328	656
37주미만[1](4)	56	19,345	19,345	38,689	345	345	691
선천성이상	54	77,606	77,610	155,216	1,437	1,437	2,874
소계 (1+2+3+4)	334	261,401	261,409	523,036	783	783	1,566

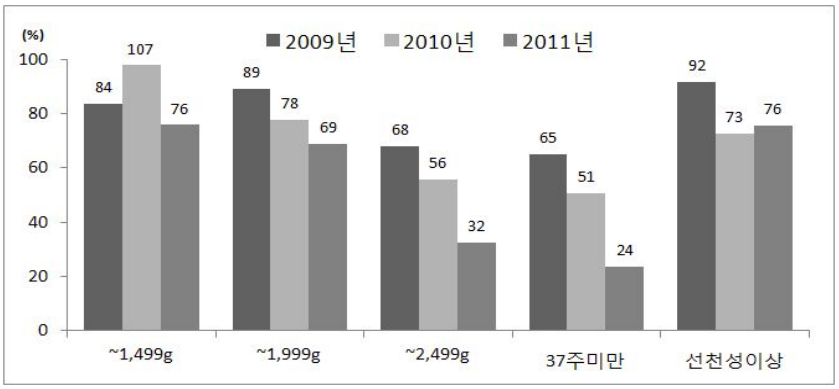
[그림 3-61] 2009~2011년 등록자수 추이(전라북도)



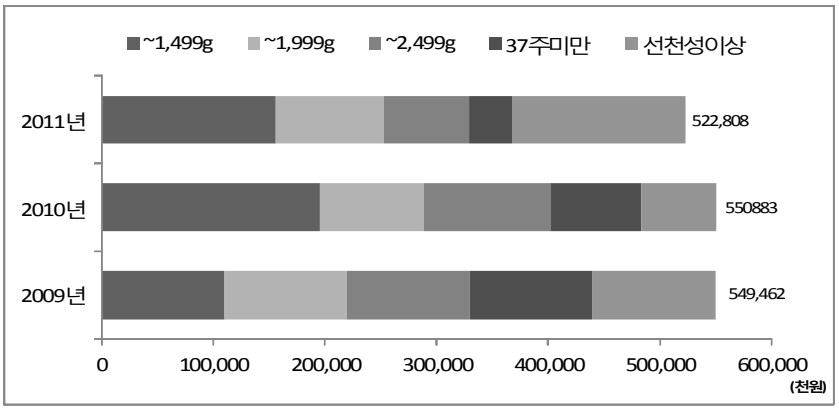
[그림 3-62] 2009~2011년 지원자수 추이(전라북도)



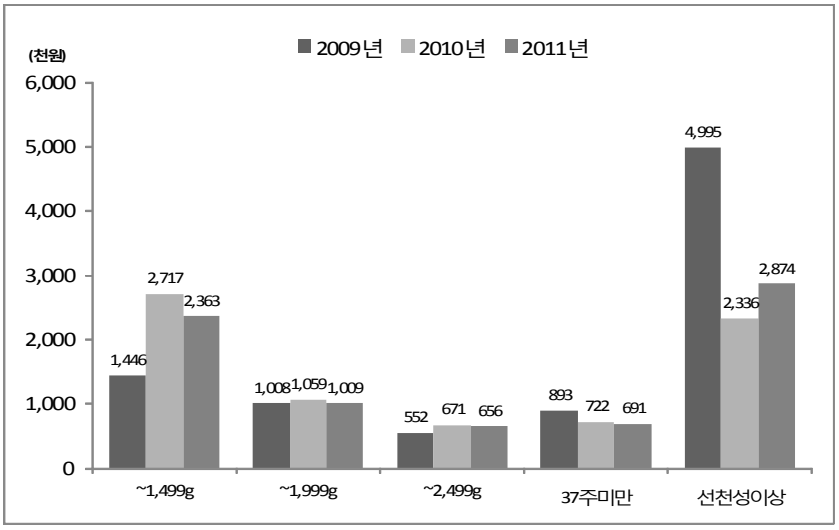
[그림 3-63] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(전라북도)



[그림 3-64] 2009~2011년 지원의료비 추이(전라북도)



[그림 3-65] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(전라북도)



○ 전라남도

〈표 3-27〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(전라남도)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	74	64	56	75	72	61	110	89	75
~1,999g(2)	138	137	120	127	131	114	110	98	81
~2,499g(3)	644	364	222	304	336	205	309	247	144
37주미만[4](4)	513	222	128	598	283	120	568	183	87
선천성이상	110	31	35	115	23	21	115	28	26
소계 (1+2+3+4)	1,369	787	526	1,104	822	500	1,097	617	387
총 출생[5]	15,995			16,654			16,612		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		86.5	75.7		96.0	81.3		80.9	68.2
~1,999g(2)		99.3	87.0		103.1	89.8		89.1	73.6
~2,499g(3)		56.5	34.5		110.5	67.4		79.9	46.6
37주미만[4](4)		43.3	25.0		47.3	20.1		32.2	15.3
선천성이상		28.1	31.7		20.0	18.3		24.4	22.7
소계 (1+2+3+4)		57.5	38.4		74.5	45.3		56.2	35.3
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			87.5			84.7			84.3
~1,999g(2)			87.6			87.0			82.7
~2,499g(3)			61.0			61.0			58.3
37주미만[4](4)			57.7			42.4			47.5
선천성이상			112.9			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			66.8			60.8			62.7

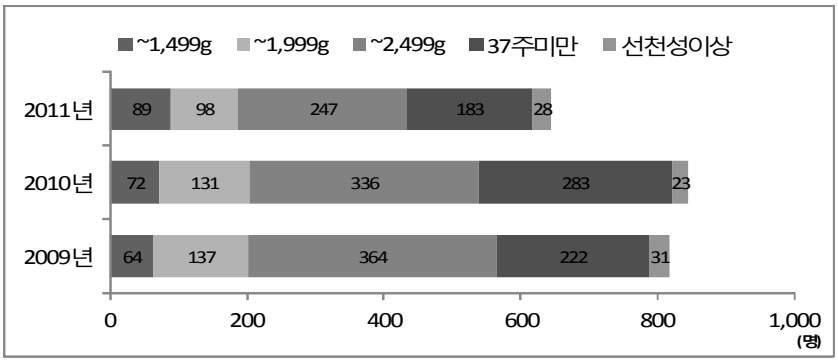
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

〈표 3-28〉 2009~2011년 지원의료비(전라남도)

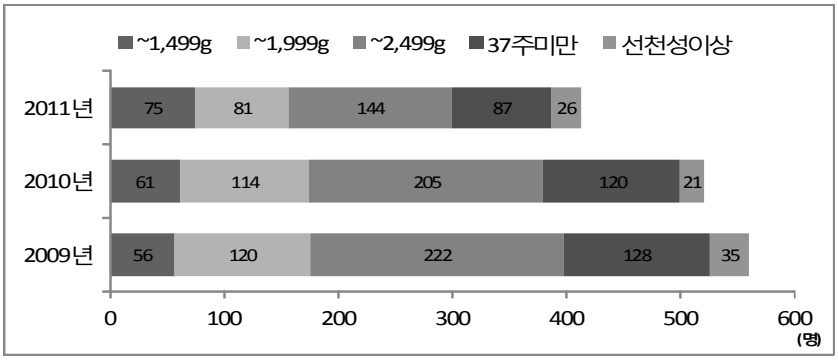
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	56	123,140			2,199		
~1,999g(2)	120	113,416			945		
~2,499g(3)	222	97,505			439		
37주미만[4](4)	128	70,847			553		
선천성이상	35	91,747			2,621		
소계 (1+2+3+4)	526	496,655			944		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	61	87,038	87,038	174,076	1,427	1,427	2,854
~1,999g(2)	114	57,296	57,297	114,593	503	503	1,005
~2,499g(3)	205	56,282	56,282	112,564	275	275	549
37주미만[4](4)	120	31,269	31,269	62,538	261	261	521
선천성이상	21	21,113	21,112	42,225	1,005	1,005	2,011
소계 (1+2+3+4)	500	252,998	252,998	505,996	506	506	1,012
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	75	79,276	79,276	158,552	1,057	1,057	2,114
~1,999g(2)	81	42,575	42,571	85,146	526	526	1,051
~2,499g(3)	144	48,522	48,525	97,047	337	337	674
37주미만[4](4)	87	31,976	31,975	63,951	368	368	735
선천성이상	26	31,229	31,228	62,457	1,201	1,201	2,402
소계 (1+2+3+4)	387	233,578	233,575	467,153	604	604	1,207

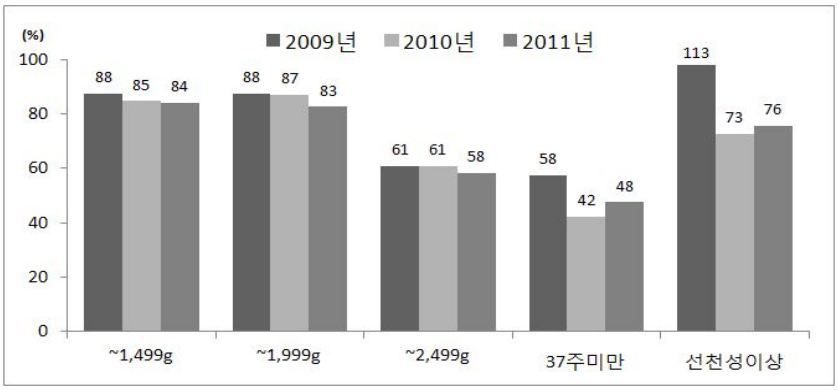
[그림 3-66] 2009~2011년 등록자수 추이(전라남도)



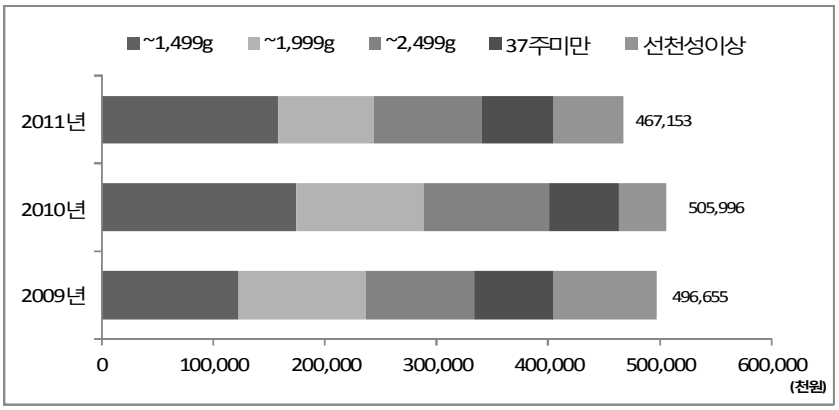
[그림 3-67] 2009~2011년 지원자수 추이(전라남도)



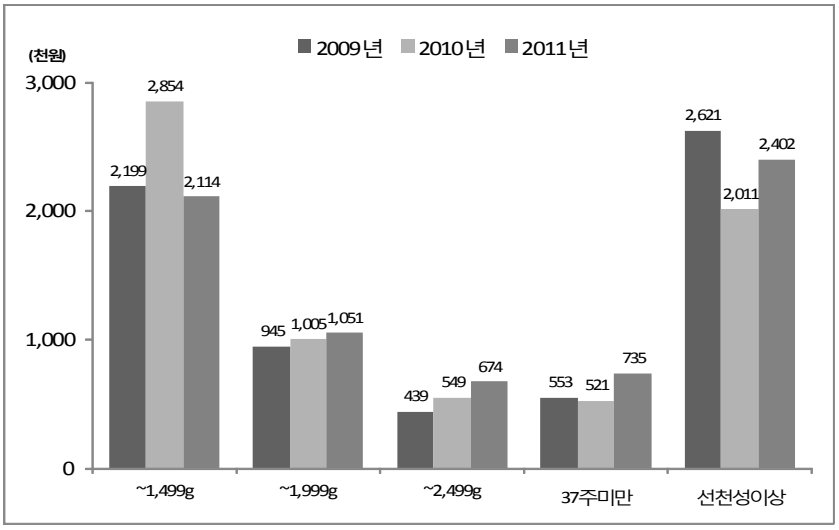
[그림 3-68] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(전라남도)



[그림 3-69] 2009~2011년 지원의료비 추이(전라남도)



[그림 3-70] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(전라남도)



○ 경상북도

〈표 3-29〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(경상북도)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	132	139	107	128	137	115	151	183	126
~1,999g(2)	205	199	181	155	184	140	196	193	148
~2,499g(3)	758	472	286	367	594	254	413	552	257
37주미만[4](4)	676	328	150	654	439	115	734	517	114
선천성이상	154	34	31	164	52	46	167	56	58
소계 (1+2+3+4)	1,771	1,138	724	1,304	1,354	624	1,494	1,445	645
총 출생[5]	22,373			23,699			24,250		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		105.3	81.1		107.0	89.8		121.2	83.4
~1,999g(2)		97.1	88.3		118.7	90.3		98.5	75.5
~2,499g(3)		62.3	37.7		161.9	69.2		133.7	62.2
37주미만[4](4)		48.5	22.2		67.1	17.6		70.4	15.5
선천성이상		22.0	20.1		31.8	28.1		33.5	34.7
소계 (1+2+3+4)		64.3	40.9		103.8	47.9		96.7	43.2
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			77.0			83.9			68.9
~1,999g(2)			91.0			76.1			76.7
~2,499g(3)			60.6			42.8			46.6
37주미만[4](4)			45.7			26.2			22.1
선천성이상			91.2			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			63.6			46.1			44.6

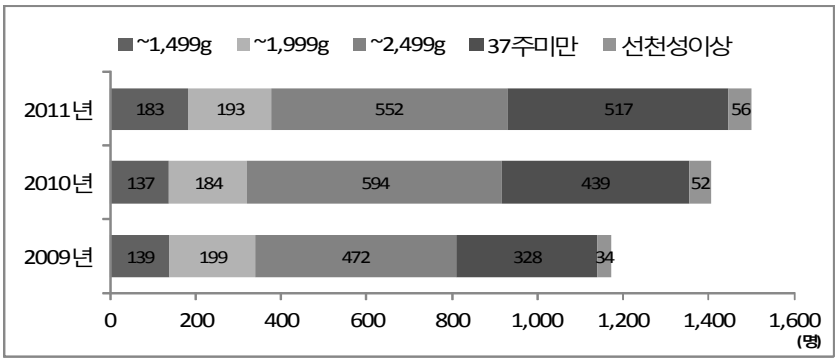
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만
5) 총 출생아수.

〈표 3-30〉 2009~2011년 지원의료비(경상북도)

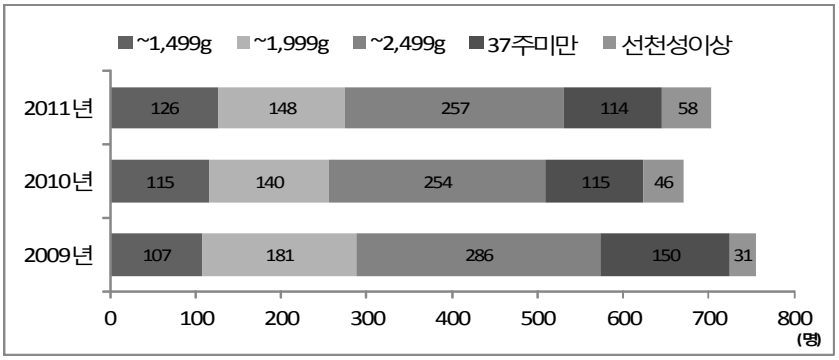
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	107	341,519			3,192		
~1,999g(2)	181	237,616			1,313		
~2,499g(3)	286	176,731			618		
37주미만[4](4)	150	69,972			466		
선천성이상	31	69,009			2,226		
소계 (1+2+3+4)	724	894,847			1,236		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	115	160,474	146,447	306,921	1,395	1,273	2,669
~1,999g(2)	140	89,685	84,604	174,289	641	604	1,245
~2,499g(3)	254	88,187	80,518	168,705	347	317	664
37주미만[4](4)	115	35,736	36,626	72,362	311	318	629
선천성이상	46	56,769	53,465	110,234	1,234	1,162	2,396
소계 (1+2+3+4)	624	430,851	401,660	832,511	690	644	1,334
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	126	180,855	180,855	361,709	1,435	1,435	2,871
~1,999g(2)	148	67,886	67,886	135,773	459	459	917
~2,499g(3)	257	64,236	64,232	128,468	250	250	500
37주미만[4](4)	114	30,851	30,851	61,703	271	271	541
선천성이상	58	52,546	52,547	105,093	906	906	1,812
소계 (1+2+3+4)	645	396,374	396,371	792,744	615	615	1,229

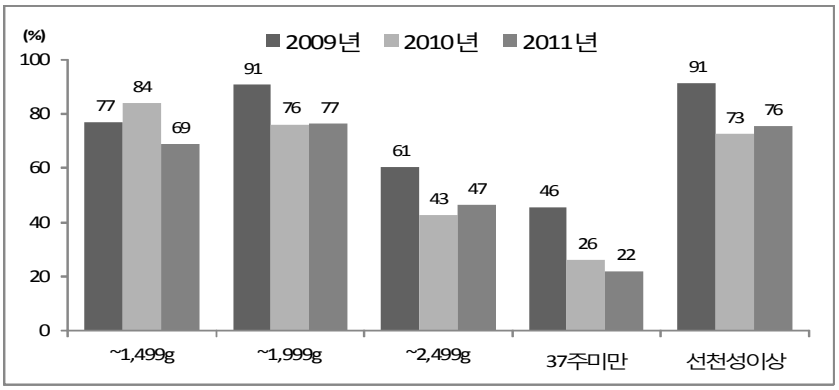
[그림 3-71] 2009~2011년 등록자수 추이(경상북도)



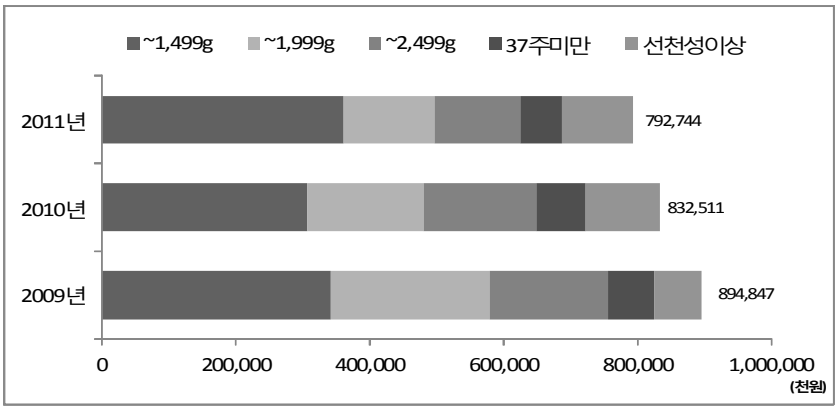
[그림 3-72] 2009~2011년 지원자수 추이(경상북도)



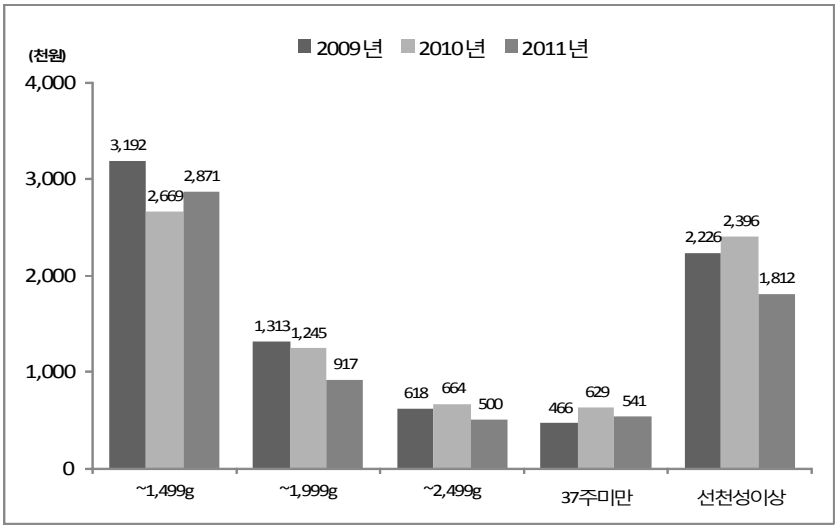
[그림 3-73] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(경상북도)



[그림 3-74] 2009~2011년 지원의료비 추이(경상북도)



[그림 3-75] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(경상북도)



○ 경상남도

〈표 3-31〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(경상남도)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	169	167	151	204	202	179	228	193	164
~1,999g(2)	233	265	194	223	246	179	205	213	193
~2,499g(3)	1,070	821	380	553	817	327	560	643	254
37주미만[4](4)	818	564	187	943	613	151	972	483	120
선천성이상	209	54	51	222	81	67	224	59	55
소계 (1+2+3+4)	2,290	1,817	912	1,923	1,878	836	1,965	1,532	731
총 출생[5]	30,320			32,203			32,536		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		98.8	89.3		99.0	87.7		84.6	71.9
~1,999g(2)		113.7	83.3		110.3	80.3		103.9	94.1
~2,499g(3)		76.7	35.5		147.7	59.1		114.8	45.4
37주미만[4](4)		68.9	22.9		65.0	16.0		49.7	12.3
선천성이상		25.8	24.4		36.5	30.2		26.3	24.5
소계 (1+2+3+4)		79.3	39.8		97.7	43.5		78.0	37.2
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			90.4			88.6			85.0
~1,999g(2)			73.2			72.8			90.6
~2,499g(3)			46.3			40.0			39.5
37주미만[4](4)			33.2			24.6			24.8
선천성이상			94.4			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			50.2			44.5			47.7

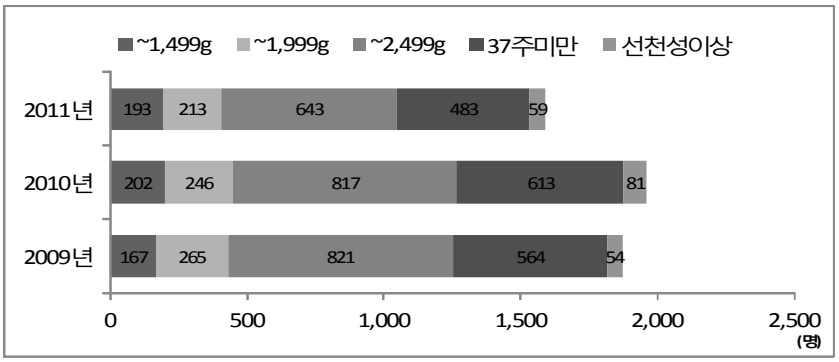
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만 5) 총 출생아수.

〈표 3-32〉 2009~2011년 지원의료비(경상남도)

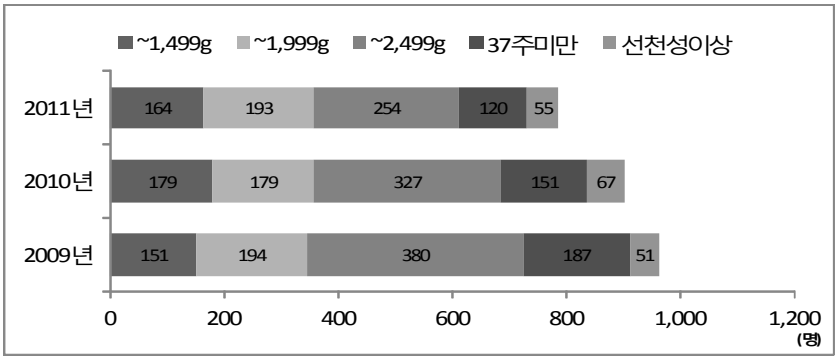
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	151	381,006			2,523		
~1,999g(2)	194	188,040			969		
~2,499g(3)	380	224,001			589		
37주미만[4](4)	187	88,524			473		
선천성이상	51	121,325			2,379		
소계 (1+2+3+4)	912	1,002,896			1,100		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	179	229,632	229,620	459,252	1,283	1,283	2,566
~1,999g(2)	179	103,564	103,550	207,114	579	578	1,157
~2,499g(3)	327	123,383	123,363	246,746	377	377	755
37주미만[4](4)	151	57,905	57,891	115,796	383	383	767
선천성이상	67	72,178	72,168	144,346	1,077	1,077	2,154
소계 (1+2+3+4)	836	587,663	587,594	1,175,257	703	703	1,406
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	164	240,922	338,502	579,424	1,469	2,064	3,533
~1,999g(2)	193	98,877	115,994	214,871	512	601	1,113
~2,499g(3)	254	90,988	113,021	204,009	358	445	803
37주미만[4](4)	120	39,409	68,749	108,158	328	573	901
선천성이상	55	64,845	63,684	128,529	1,179	1,158	2,337
소계 (1+2+3+4)	731	536,237	700,546	1,236,784	734	958	1,692

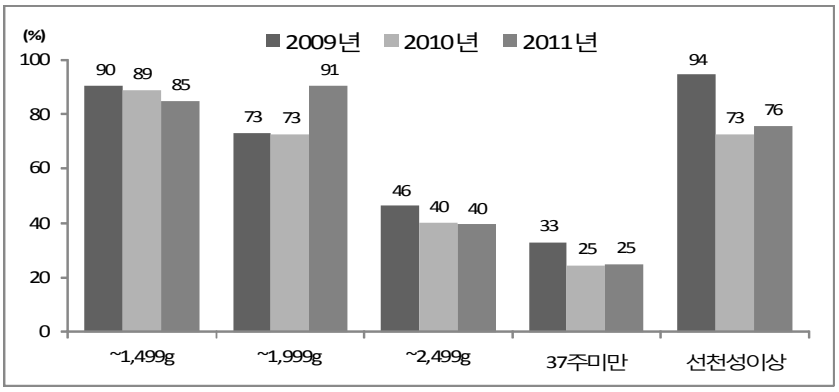
[그림 3-76] 2009~2011년 등록자수 추이(경상남도)



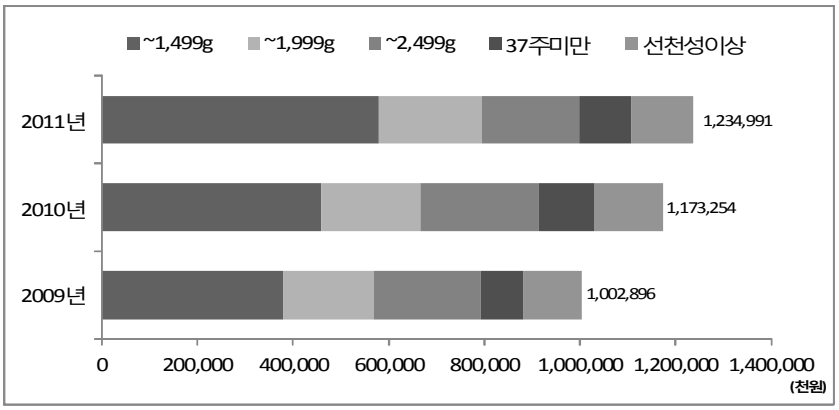
[그림 3-77] 2009~2011년 지원자수 추이(경상남도)



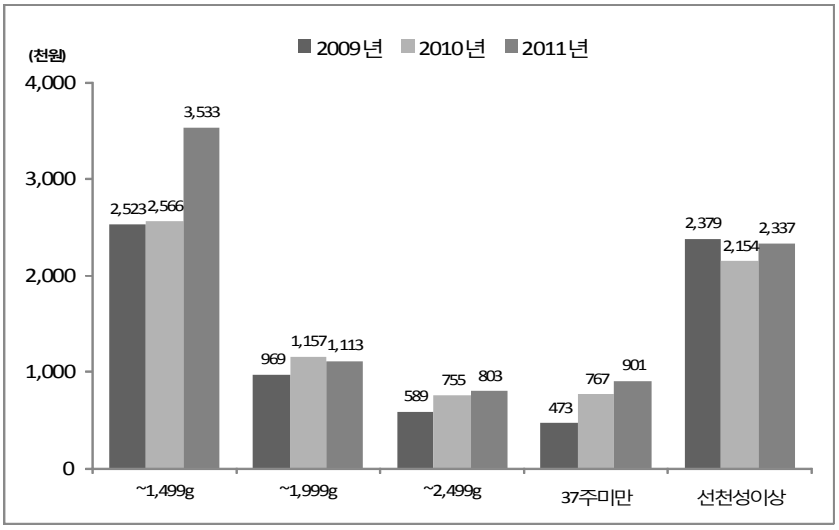
[그림 3-78] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(경상남도)



[그림 3-79] 2009~2011년 지원의료비 추이(경상남도)



[그림 3-80] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(경상남도)



○ 제주특별자치도

〈표 3-33〉 2009~2011년 출생·등록·지원수(제주특별자치도)

(단위: 명, %)

	2009년			2010년			2011년		
	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]	출생[1]	등록[2]	지원[3]
~1,499g(1)	30	31	29	31	30	29	24	34	27
~1,999g(2)	38	35	35	45	39	39	36	38	33
~2,499g(3)	179	62	48	91	57	52	117	140	60
37주미만[4](4)	137	31	28	157	27	20	127	66	14
선천성이상	37	11	11	39	18	17	39	12	10
소계 (1+2+3+4)	384	159	140	324	153	140	304	278	134
총 출생[5]	5,433			5,657			5,628		
출생대비 분포(%)									
~1,499g(1)		103.3	96.7		96.8	93.5		141.7	112.5
~1,999g(2)		92.1	92.1		86.7	86.7		105.6	91.7
~2,499g(3)		34.6	26.8		62.6	57.1		119.7	51.3
37주미만[4](4)		22.6	20.4		17.2	12.7		52.0	11.0
선천성이상		29.3	29.3		46.1	43.6		30.9	25.8
소계 (1+2+3+4)		41.4	36.5		47.2	43.2		91.4	44.1
등록대비 분포(%)									
~1,499g(1)			93.5			96.7			79.4
~1,999g(2)			100.0			100.0			86.8
~2,499g(3)			77.4			91.2			42.9
37주미만[4](4)			90.3			74.1			21.2
선천성이상			100.0			72.6			75.6
소계 (1+2+3+4)			88.1			91.5			48.2

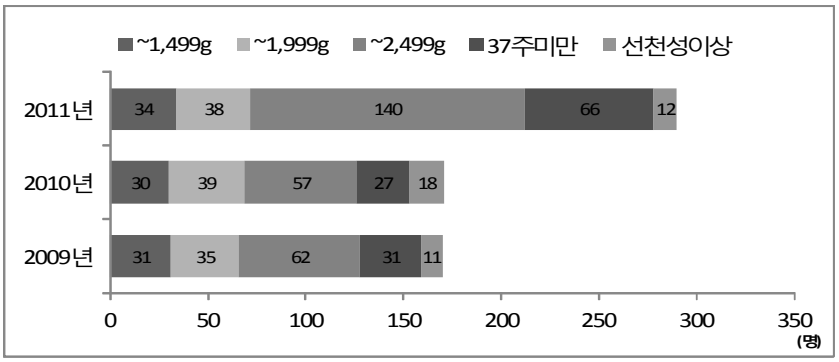
주: 1) 출생아수(인구동태) 단, 미상제외 2) 미숙아보고 3) 미숙아의료비지원 4) 2,500g이상아로서 임신 37주미만
5) 총 출생아수.

〈표 3-34〉 2009~2011년 지원의료비(제주특별자치도)

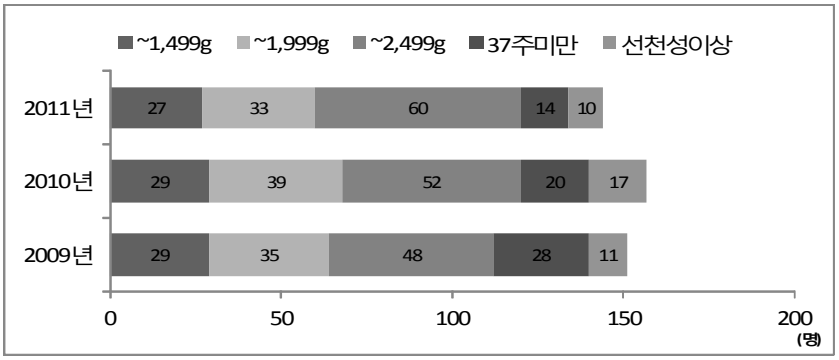
(단위: 천원)

2009년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	29	67,473			2,327		
~1,999g(2)	35	16,635			475		
~2,499g(3)	48	20,787			433		
37주미만[4](4)	28	17,226			615		
선천성이상	11	21,311			1,937		
소계 (1+2+3+4)	140	143,432			1,025		
2010년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	29	27,434	27,434	54,868	946	946	1,892
~1,999g(2)	39	14,484	14,484	27,821	371	371	713
~2,499g(3)	52	10,874	10,875	28,011	209	209	539
37주미만[4](4)	20	3,067	3,067	6,134	153	153	307
선천성이상	17	19,617	19,617	39,510	1,154	1,154	2,324
소계 (1+2+3+4)	140	75,476	75,477	157,491	539	539	1,125
2011년							
	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g(1)	27	31,730	31,729	63,459	1,175	1,175	2,350
~1,999g(2)	33	19,963	19,963	39,926	605	605	1,210
~2,499g(3)	60	15,325	15,326	30,651	255	255	511
37주미만[4](4)	14	3,312	3,312	6,624	237	237	473
선천성이상	10	15,381	15,381	30,762	1,538	1,538	3,076
소계 (1+2+3+4)	134	85,711	85,711	171,422	640	640	1,279

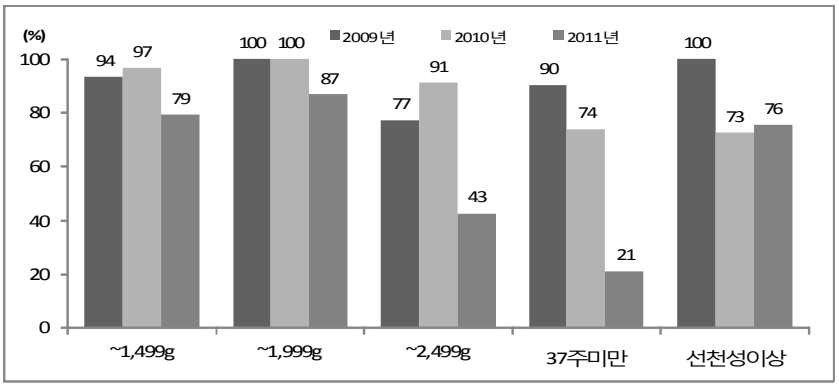
[그림 3-81] 2009~2011년 등록자수 추이(제주특별자치도)



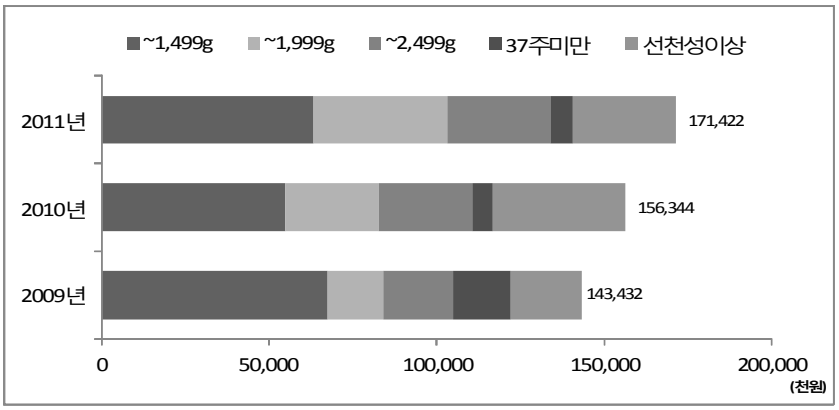
[그림 3-82] 2009~2011년 지원자수 추이(제주특별자치도)



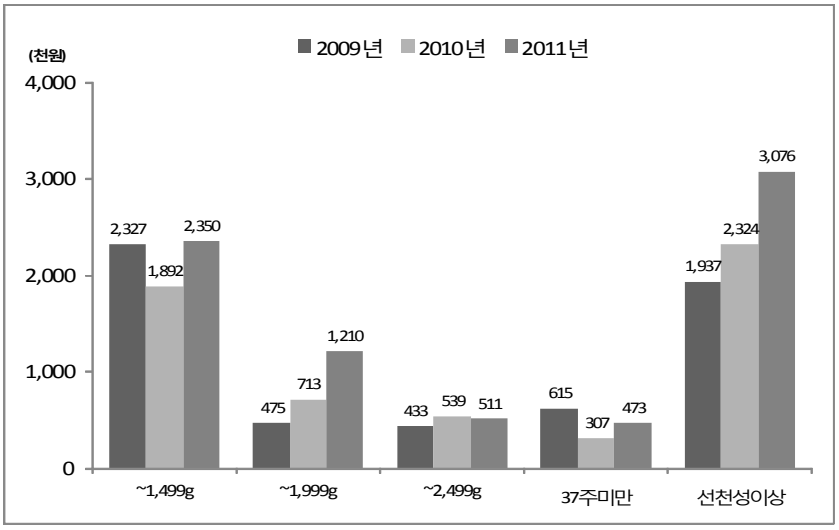
[그림 3-83] 2009~2011년 등록자수 대비 지원자수 분포 추이(제주특별자치도)



[그림 3-84] 2009~2011년 지원의료비 추이(제주특별자치도)



[그림 3-85] 2009~2011년 1인당 지원의료비 추이(제주특별자치도)



4장

KIHASA

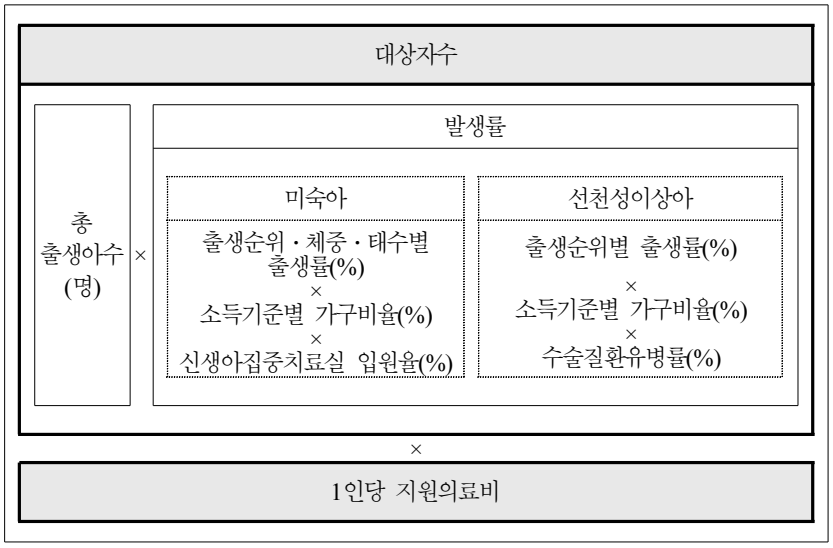
미숙아 및 선천성이상아 의료비 지원 사업 수요추정

제4장 미숙아 및 선천성이상아 의료비 지원 사업 수요 추정

1. 추정방법

소요액 = 대상자수 × 1인당 지원의료비. 단, 대상자수 = 총출생아수 × 발생률

〔그림 4-1〕 미숙아 및 선천성이상아 의료비 지원 소요액 추정방법



2. 추정을 위한 변수값 설정

가. 대상자수

대상자수의 추정과 관련한 기본가정은 다음과 같다.

〈표 4-1〉 대상자수 추정에서의 기본가정

(1) 출생순위 및 태수 고려
① 첫째아와 둘째아는 소득수준에 따라 지원
② 셋째아이상은 소득수준에 관계없이 지원
(2) 지원범위 변동 가능 (복수 가정 설정)
① 소득수준별 지원기준의 일괄 조정(130% 또는 140%)
② 출생체중에 따른 지원범위 차등(최저출생체중아 지원확대)
(3) 미숙아 발생 영향요인의 변동 무시 *단기간 추정에 따름.
① 고령출산비율
② 다태아율
③ 소득분율별 가구비율
(4) 미숙아 신생아집중치료실 입원율에 대한 기존 조사결과 적용
(5) 선천성이상아 대상자수
① 임신 37주 이상, 출생체중 2,500g 이상아에 한하여 추정 (기타 대상은 미숙아 지원대상에 포함)
② 선천성이상아 유병률은 2005~2006년 출생아 유병률에 기초
③ 선천성이상아 수술질환유병률의 전문가 의견조사결과 적용 (선천성이상 중 신생아기 진단 및 6개월내 수술질환 선정)
(6) 소득분율은 전년도 4/4~당년도 3/4와 당년도 1/4~4/4와 동일
(7) 가구소득기준
① 보건복지부 2인 이하, 5인 이상 가구소득 기준 적용
② 통계청 가구동향조사결과에 준하여 적용
(8) 기타: 체중미상 무시

1) 총 출생아수

총 출생아수는 통계청 장래인구추계의 2013년 지역별 출생아수 추계값을 활용한다. (표 4-2 참고)

〈표 4-2〉 지역별 출생아수 추계(2013)

(단위: 명)

지역	전국	서울	부산	대구	인천	광주
추계인구	455,854	92,370	25,586	19,647	26,035	14,532
지역	대전	울산	경기	강원	충북	충남
추계인구	14,962	10,925	121,589	11,271	14,005	20,283
지역	전북	전남	경북	경남	제주	
추계인구	14,577	13,362	22,043	29,457	5,210	

자료: 통계청 장래인구추계

2) 발생률

(가) 출생순위·체중·태수별 출생아수

출생순위에 따라 지원조건이 상이하므로 통계청 인구동태보고(2011)를 활용하여 전체 출생아수 대비 출생순위별 분율을 산출하였다. (표 4-3 참고)

미숙아의 경우 출생순위·체중·태수별 출생아수를 활용하였다. 선천성이상아의 경우는 전체 출생아의 출생순위별 출생아수가 아닌 37주이상아의 출생순위별 출생률을 기초값으로 적용[3]하였다.

3) 선천성이상아의 경우에서는 전체 출생아의 출생순위별 출생아수가 아닌 37주이상아의 출생순위별 출생률을 기초값으로 적용하는 것은 미숙아와 선천성이상이 중복되는 경우(미숙아 지원대상 : ~1,499g, ~1,999g, ~2,499g, 37주미만)를 제외하기 위함임. 전체 출생아의 출생순위별 출생률을 적용할 경우 미숙아와 선천성이상이 중복 발생한 경우가 이중으로 계산됨.

〈표 4-3〉 출생순위 · 체중 · 태수별 출생아수

(단위: 명)

	출생순위						
	첫째아			둘째아			셋째아 이상
	총	단태아 또는 쌍태아	삼태이상	총	단태아	쌍태이상	
~1,499g	1267	1258	9	1148	760	388	436
~1,999g	1531	1520	11	1398	715	683	508
~2,499g	3959	3949	10	3366	1865	1501	1148
37주미만	5728	5726	2	5437	4524	913	2078
37주이상	226956	226956	0	167540	164546	2994	47426
전체	239441	239409	32	178889	172410	6479	51596

자료: 통계청 인구동태보고

(나) 소득기준별 가구비율

소득기준별 가구비율은 통계청 가계동향조사 원자료을 활용하여 소득기준별 가구비율에서 가구원수는 2인부터 8인을 기준으로, 전국가구평균소득의 130%, 140%, 150%에 해당하는 값을 각각 산출하였다. (표 4-4 참고)

미숙아 및 선천성이상아 의료비 지원 사업에서 소득기준이 적용되는 대상자의 경우 가구원수(2인~8인)별 전국가구평균소득의 150%를 기준으로 하고 있다. 이때 2인의 경우 보건복지부 복지기준과에서 공통으로 산출하는 기준과 달리 사업과에서 별도의 기준을 제시하고 있기 때문에 이에 준하여 별도로 산출하고 나머지 경우는 공통 산출방식을 적용하였다.[4)]

4) 6인 이상의 경우 4인과 5인의 차액을 1인 추가시마다 더하는 방식으로 계산후 해당 기준에 부합하는 가구수를 산출함.

〈표 4-4〉 전국월평균가구소득

(단위: 원, %)

구분	100%		110%		120%		130%		140%		150%	
	금액	비율	금액	비율	금액	비율	금액	비율	금액	비율	금액	비율
2인	3,633,889	76.6	3,997,277	80.4	4,360,666	83.6	4,724,055	87.5	5,087,444	89.9	5,450,833	91.9
3인	3,936,655	59.8	4,330,321	67.1	4,723,986	72.4	5,117,652	77.7	5,511,317	82.5	5,904,983	85.2
4인	4,467,902	58.3	4,914,692	67.7	5,361,482	73.9	5,808,273	78.9	6,255,063	83.2	6,701,853	87.3
5인	4,576,412	59.7	5,034,053	69.6	5,491,694	76.9	5,949,336	80.4	6,406,977	83.0	6,864,618	86.8
6인	4,684,922	45.7	5,153,414	63.3	5,621,906	71.7	6,090,399	81.7	6,558,891	83.8	7,027,383	86.8
7인	4,793,432	47.9	5,272,775	53.8	5,752,118	58.7	6,231,462	67.6	6,710,805	67.6	7,190,148	67.6
8인	4,901,942	0.0	5,392,136	0.0	5,882,330	0.0	6,372,525	0.0	6,862,719	0.0	7,352,913	0.0
전체[1)]	64.8		71.6		76.7		81.3		84.9		88.0	

주: 1) 전체는 가중평균으로 전체 가구원수 대비 소득기준별 비율(표의 '비율'에 해당)에 각 소득기준별 가구원수 구성비를 정용하여 산출함
자료: 통계청 가계동향조사 원자료를 활용하여 자체 계산하였음.

(다) 미숙아 신생아집중치료실(NICU) 입원율

미숙아 신생아집중치료실(NICU) 입원율은 한원호 외(2009)와 장윤실 외(2010)의 연구결과를 적용한다. (표 4-5 참조)

〈표 4-5〉 신생아집중치료실(NICU) 입원율

(단위: %)

	한원호외, 2009 (57개 GH)[1)]			장윤실 외, 2010 (84개 GH)[2)]		
	출생아수 (A)	NICU 입원아수 (B)	입원율 (B/A*100)	출생아수 (A)	NICU 입원아수 (B)	입원율 (B/A*100)
~1,499g	1,863	1,837	98.6%	2,469	2,315	93.8%
1,500~1,999g	2,243	2,047	91.3%	2,875	2,689	93.5%
2,000~2,499g	4,778	2,884	60.4%	7,065	3,996	56.6%
LGA[3)]	31,549	5,619	17.8%	62,938	9,017	14.3%

주: 1) 2007년도 신생아집중치료실 설치 의료기관 중 57개 종합병원
2) 2010년도 신생아집중치료실 설치 의료기관 중 84개 종합병원
3) 임신 37주 미만 출생체중 2,500g이상 신생아
자료: 한원호 외(2009); 장윤실 외(2010)

(라) 선천성이상아 수술질환 유병률

선천성이상아 수술질환 유병률선천성이상 중 (생후 6개월내)수술필요질환 선정결과를 활용한다. (표 4-6, 4-7 참고)

〈표 4-6〉 총 출생아 대비 선천성이상 수술질환 유병률

(단위: 명, %)

구분		2005년	2006년	계
수술질환 유병자수[1]		1,740	1,925	3,665
출생아수		435,031	448,153	883,184
유병률 (%)	총 출생아대비	0.399	0.429	0.414
	저체중아 외(81.4%)[2] 대비	0.325	0.349	0.337
	미숙아 외(73.7%)[3] 대비	0.294	0.316	**0.305**

주: 1) EU, ICBDSR, NBD의 69개 주요 질환 중 수술필요질환(신생아학 전문의 선정)의 유병아수.
2) 체중 2,500g이상 출생아
3) 임신 37주이상, 체중 2,500g이상 출생아

〈표 4-7〉 주요 선천성이상 중 (생후 6개월 내) 수술필요질환

질 병 명			질병코드 (ICD-10)	출생후 28일이내 진단 및 6개월 이내 수술필요여부[1]		대상아수	
				전문가1	전문가2	2005	2006
중추신경계	1	뇌없음증(무뇌증)(Anencephaly)	Q00.0-Q00.2	X	X	7	8
	2	척추갈림증(Spina bifida)	Q05.0-Q05.9	X	△	113	113
	3	뇌류(Encephalocele)	Q01.0-Q01.9	**O**	**O**	**16**	**12**
	4	소두증(Microcephaly)	Q02	X	X	42	60
	5	후각뇌결여증, 통앞뇌증(Arhinencephaly/Holoprosencephaly)	Q04.0-Q04.2	X	X	28	34
	6	선천수두증(Congenital Hydrocephalus)	Q03.0-Q03.9	**O**	**O**	**99**	**92**
눈,귀,얼굴	7	무안구증(Anophthalmos)	Q11.0~Q11.1	X	X	3	2
	8	소안구증(Microphthalmos)	Q11.2	X	X	11	21
	9	선천내장(Congenital cataract)	Q12.0	**O**	**O**	**69**	**52**
	10	무홍채증(Aniridia)	Q13.1	**O**	**O**	**7**	**2**
	11	선천녹내장(Congenital glaucoma)	Q15.0	**O**	**O**	**21**	**23**

질 병 명		질병코드 (ICD-10)	출생후 28일이내 진단 및 6개월 이내 수술필요여부[1)]		대상아수	
			전문가1	전문가2	2005	2006
	12 무이증(Anotia)	Q16.0	X	X	6	10
	13 소이증(Microtia)	Q17.2	X	X	60	66
	14 입천장갈림증(Cleft palate without cleft lip)	Q35.1-Q35.9	O	△	268	336
	15 입술갈림증(Cleft lip with or without cleft palate)	Q36.0-Q37.9	**O**	**O**	**252**	**236**
	16 코의 선천폐쇄(Choanal Atresia)	Q30.0	**O**	**O**	**10**	**12**
심혈관계	17 총동맥줄기(Common truncus)	Q20.0	**O**	**O**	**7**	**12**
	18 큰혈관전위(Transposition of great arteries(TGA))	Q20.3	**O**	**O**	**73**	**66**
	19 단일심실(Single ventricle)	Q20.4	**O**	**O**	**18**	**11**
	20 팔로의 사징후(Tetralogy of Fallot)	Q21.3	O	△	198	173
	21 심실중격결손증(Ventricular septal defect(VSD))	Q21.0	△	X	1,570	1,818
	22 심방중격결손증(Atrial septal defect)	Q21.1	△	X	2,591	3,289
	23 폐동맥판막폐쇄/협착(Pulmonary valve atresia and stenosis)	Q22.0, Q22.1	**O**	**O**	**211**	**219**
	24 삼첨판폐쇄/협착(Tricuspid valve atresia and stenosis)	Q22.4	**O**	**O**	**6**	**2**
	25 엡스타인이상(Ebstein's anomaly)	Q22.5	O	X	10	10
	26 발육부전성좌심증후군(Hypoplastic left heart syndrome)	Q23.4	**O**	**O**	**15**	**10**
	27 동맥관개방(Patent ductus arteriosus)	Q25.0[1)]	△	X	565	709
	28 대동맥축착(Coarctation of aorta)	Q25.1	**O**	**O**	**114**	**108**
	29 대동맥폐쇄/협착(Aortic valve atresia/stenosis)	Q23.0	**O**	**O**	**21**	**20**
	30 전체폐정맥연결이상(Total anomalous pulmonary venous return)	Q26.2	**O**	**O**	**35**	**39**
위장관계	31 식도폐쇄/협착(Oesophageal atresia/stenosis with or without fistula)	Q39.0, Q39.1	**O**	**O**	**64**	**47**
	32 직장항문폐쇄/협착(Anorectal atresia/stenosis)	Q42.0-Q42.3	**O**	**O**	**184**	**137**
	33 작은창자폐쇄/협착(Small intestine atresia/stenosis)	Q41.0-Q41.9	**O**	**O**	**88**	**101**
	34 십이지장폐쇄/협착(Duodenal atresia or stenosis)	Q41.0	**O**	**O**	**33**	**39**
	35 기타창자폐쇄/협착(Small intestine atresia/stenosis)	Q41.1-Q41.9	**O**	**O**	**55**	**64**
	36 거대결장(Hirshsprung's disease(congenital megacolon))	Q43.1	△	△	227	227
	37 쓸개관폐쇄(Atresia of bile duct)	Q44.2	**O**	**O**	**59**	**69**
	38 윤상췌장(Annular pancreas)	Q45.1	**O**	**O**	**5**	**6**
비뇨생식계	39 콩팥무발생증(Renal agenesis)	Q60.0-Q60.6	X	△	59	70
	40 요도하열(Hypospadias)	Q54.0-Q54.9	O	X	0	178
	41 요도상열(Epispadias)	Q64.0	O	X	0	2
	42 방광외반증(Bladder exstrophy)	Q64.1	**O**	**O**	**0**	**1**

질 병 명		질병코드 (ICD-10)	출생후 28일이내 진단 및 6개월 이내 수술필요여부[1]		대상아수	
			전문가1	전문가2	2005	2006
	43 콩팥형성이상(Renal dysplasia)	Q61.4	△	△	28	37
	44 낭성신장(Cystic kidney)	Q61.0-61.9	△	△	118	176
	45 중성(부정성별)(Indeterminate sex)	Q56.0-Q56.4	X	X	26	33
	46 정류고환(Undescended testis)	Q53.0-Q53.9[2]	△	X	415	551
	47 요관폐쇄성결손(Obstructive genitourinary defect)	Q620,Q628, Q643	**O**	**O**	**819**	**1,078**
	48 선천수신증(Congenital hydronephrosis)	Q62.0	△	X	638	839
근골격계	49 팔의감소성결손(Reduction deformity, upper limbs)	Q71.0-Q71.9	X	X	23	19
	50 다리의감소성결손(Reduction deformity, lower limbs)	Q72.0-Q72.9	X	X	15	21
	51 사지감소성결손(Total Limb reduction defects(include unspecified)	Q7[illegible]	X	X	44	44
	52 엉덩관절선천탈구(Congenital hip dislocation)	Q65.0-Q65.9	△	△	377	387
	53 내반첨족(Club foot - talipes equinovarus)	Q66.0	X	X	61	59
	54 선천가로막탈장(Diaphragmatic hernia)	Q79.0	**O**	**O**	**51**	**55**
	55 다지증(Polydactyly)	Q69.0-Q69.9	X	X	431	527
	56 합지증(Syndactyly)	Q70.0-Q70.9	X	X	204	257
	57 다발성관절만곡증(Arthrogryposis multiplex congenital)	Q74.3	X	X	16	13
	58 머리뼈붙음증(Craniosynostosis)	Q75.0	X	X	74	93
	59 질식성가슴형성이상(Jeunes syndrome)	Q77.2	X	X	0	2
	60 연골형성저하증(Achondroplasia/Hypochondroplasia)	Q77.4	X	X	14	13
	61 배꼽탈출(증)(Omphalocele)	Q79.2	**O**	**O**	**26**	**29**
	62 위벽파열(Gastroschisis)	Q79.3	**O**	**O**	**8**	**14**
염색체이상 유전자적 증후군	63 13번 삼염색체증(Trisomy 13)	Q91.4-Q91.7	X	X	3	3
	64 18번 삼염색체증(Trisomy 18)	Q91.0-Q91.3	X	X	13	7
	65 다운증후군(Down's Syndrome)	Q90.0-Q90.9	X	X	167	160
	66 터너증후군(Turner's syndrome)	Q96.0-Q96.9	X	X	11	13
	67 클라인펠터증후군(Kleinfelter's syndrome)	Q98.0-Q98.4	X	X	3	7
	68 월프허쉬호른증후군(Wolff-Hirschorn syndrome)	Q93.3	X	X	1	2
	69 크리두샤증후군(Cri-du-chat syndrome)	Q93.4	X	X	6	6
계 (신생아기 진단 6개월내 수술대상 선천성이상아)					**1740**	**1925**

주: 1) O: 반드시 필요 △: 필요 또는 불필요 경우 있음 X: 불필요

나. 1인당 지원의료비

미숙아 및 선천성이상아에 대한 의료비지원은 본인부담금 중 일부(상한액 적용)에 대하여 이루어지고 있는 가운데, 의료서비스에 대한 보험급여기준이나 비급여대상 등이 매년 일부에서 변경이 이루어지고 있는 점을 감안하여, 여기서는 가장 최근의 2011년도 의료비 지원실적에 기초하여 1인당 지원의료비를 산정하여 적용하였다.

〈표 4-8〉 미숙아 및 선천성이상아 의료비 지원 사업실적(2011)

(단위: 천원)

	지원 대상수	지원액			1인당 지원액		
		국비	지방비	계	국비	지방비	계
~1,499g	2,284	3,211,453	4,096,410	7,307,864	1,406	1,794	3,200
~1,999g	2,714	1,500,512	1,839,483	3,339,996	553	678	1,231
~2,499g	3,432	1,166,663	1,437,021	2,603,685	340	419	759
37주미만	1,374	536,429	672,972	1,209,401	390	490	880
선천성이상	822	942,102	1,102,896	2,044,999	1,146	1,342	2,488
소계	10,626	7,358,359	9,149,334	16,516,835	692	861	1,554

자료: 보건복지부 내부자료

3. 추정결과(1): 적합모형

가. 추정모형

○ 미숙아 : 출생순위 및 체중 분율은 통계청 자료를 적용하여 산출한 결과, NICU 입원율은 한원호(2009)의 연구결과를 각각 적용

○ 선천성이상아 : 2005~2006년도 출생아의 수술질환유병률 적용

나. 추정결과(전국)

1) 발생률 추정

대상자수 추정을 위한 발생률 추정 산식은 다음과 같다.

○ 미숙아 발생률 = 출생순위·체중·태수별 출생률 × 소득기준별 가구비율 × 신생아집중치료실(NICU) 입원율

○ 천성이상아 발생률 = 출생순위별 출생률[5] × 소득기준별 가구비율 × 수술질환유병률

〈표 4-9〉는 추정산식을 바탕으로 발생률을 추정한 결과이다.

〈표 4-9〉 발생률 추정결과(전국)[1]

(단위: 총 출생아 대비 %)

구분	합계 (천명단)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (천명단)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (천명단)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	0.5475	0.2342	0.2146	0.2242	0.2323	0.0019	0.2218	0.1297	0.1354	0.1404	0.0814	0.0915
~1,999g	0.6155	0.2619	0.2400	0.2507	0.2598	0.0021	0.2549	0.1129	0.1179	0.1222	0.1326	0.0987
~2,499g	0.9988	0.4477	0.4124	0.4308	0.4464	0.0013	0.4036	0.1948	0.2034	0.2108	0.1928	0.1475
37주미만	0.4554	0.1911	0.1764	0.1843	0.1910	0.0001	0.1855	0.1394	0.1456	0.1509	0.0346	0.0788
선천성이상	0.2564	0.1296	0.1198	0.1251	0.1296	0.0000	0.0959	0.0868	0.0907	0.0940	0.0019	0.0308
합계	2.8735	1.2646	1.1632	1.2150	1.2592	0.0054	1.1617	0.6635	0.6931	0.7183	0.4434	0.4471

주: 1) 전국 및 광역시·도 동일 적용

5) 선천성이상아는 임신 37주이상, 출생체중 2,500g 이상에 대한 추정결과를 적용(자세한 내용은 p.107의 주3 참고)

2) 대상자 추정

대상자는 통계청 장래인구추계의 총 출생아수 추계값에 앞서 추정한 미숙아 및 선천성이상아의 발생률을 곱하여 추정한다. 대상자 추정 산식은 아래와 같다.

○ 대상자 = 총 출생아수 × 발생률

〈표 4-10〉 은 추정산식을 바탕으로 대상자를 추정한 결과이다.

〈표 4-10〉 대상자 추정결과(전국)

(단위: 명)

구분	합계 (현행기준)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (현행기준)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (현행기준)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	2,496	2,329	2,145	2,241	2,322	7	2,205	1,355	1,415	1,467	738	884
~1,999g	2,806	2,761	2,543	2,656	2,753	8	2,614	1,606	1,677	1,738	875	1,047
~2,499g	4,553	2,111	1,945	2,031	2,105	6	1,999	1,228	1,283	1,329	669	801
37주미만	2,076	214	197	206	213	1	203	125	130	135	68	81
선천성이상	1,169	591	546	570	591	0	437	396	413	428	9	140
합계	13,099	8,007	7,376	7,704	7,985	22	7,458	4,709	4,919	5,098	2,360	2,953

3) 지원소요액 추정

지원소요액은 앞서 추정한 대상자수에 1인당 의료비를 곱하여 추정한다. 지원소요액 추정 산식은 아래와 같다.

○ 지원소요액 = 대상자수 × 1인당 지원의료비

〈표 4-10〉 은 추정산식을 바탕으로 지원소요액을 추정한 결과이다. 이때의 추정결과는 국비를 기준으로 하였다.

〈표 4-11〉 지원소요액 추정결과(국비, 전국)

(단위: 천원)

구분	합계 (현황기준)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (현황기준)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (현황기준)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	3,509,092	1,501,238	1,375,558	1,436,822	1,489,134	12,104	1,421,467	831,021	868,033	899,636	521,831	586,387
~1,999g	1,551,152	660,191	604,865	631,804	654,807	5,384	642,317	284,525	297,197	308,018	334,299	248,644
~2,499g	1,547,782	693,799	639,044	667,506	691,809	1,990	625,483	301,802	315,244	326,722	298,761	228,500
37주미만	810,404	340,075	314,013	327,998	339,940	135	330,164	248,095	259,145	268,580	61,584	140,166
선천성이상	1,339,425	677,359	625,697	653,564	677,359	0	501,247	453,638	473,842	491,094	10,153	160,820
합계	8,757,855	3,872,663	3,559,176	3,717,695	3,853,049	19,614	3,520,677	2,119,082	2,213,462	2,294,049	1,226,628	1,364,516

지방비는 자료의 제한으로 국비를 기준으로 추정한 소요액에 부담비율을 적용하여 역으로 산출하였다. 국비와 지방비 비율 부담비율은 서울 3:7, 그 외 5:5을 적용하였다.[6)]

〈표 4-12〉 소요액의 국비 및 지방비 구분(전국)

(단위: 천원)

구분	국비+지방비	국비	지방비
~1,499g	7,867,920	3,509,092	4,358,828
~1,999g	3,477,919	1,551,152	1,926,767
~2,499g	3,470,362	1,547,782	1,922,581
37주미만	1,817,049	810,404	1,006,645
선천성이상	3,003,196	1,339,425	1,663,771
합계	19,636,447	8,757,855	10,878,592

6) 지자체의 여건에 따라 지방비에서 추가로 부담하는 경우도 있음. 그러나 이와 같은 경우는 예외적인 것으로 이를 추계에 반영하기는 어렵기 때문에 국비와 지방비 부담은 규정에 따른 정률로 적용하였음.

4) 추정결과 비교

– 2011년은 당해연도 사업실적(전년도 예산소진에 따른 이월액 포함, 당해연도 예산소진으로 인한 미지급 제외), 2012년은 교부 결정 예산액, 2013년은 이월을 고려하지 않은 당해연도 순소요액을 기준으로 함.

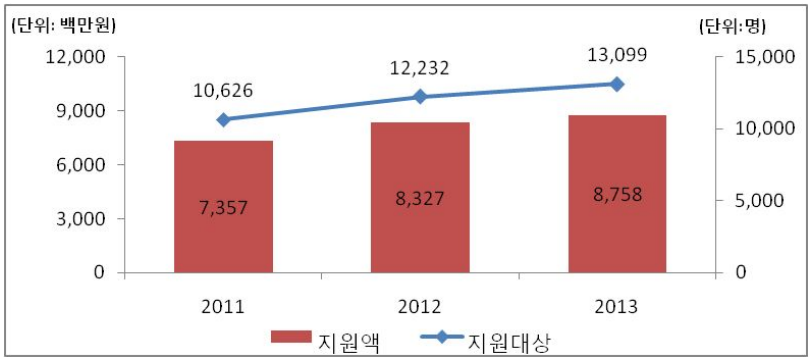
• 2011년 예산소진으로 인한 미지급 2012년도 이월분은 대상자 1,788명, 1,582,798천원이며, 2012년의 경우에도 예산소진으로 인해 2013년으로 미지급분이 이월되고 있음.

〈표 4-13〉 추정결과 비교(국비, 전국)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		2,284		2,496	3,211,453		3,509,092
~1,999g		2,714		2,806	1,500,512		1,551,152
~2,499g		3,432		4,553	1,166,663		1,547,782
37주미만		1,374		2,076	536,429		810,404
선천성이상		822		1,169	942,102		1,339,425
합계		10,626	12,232	13,099	7,357,160	8,327,199	8,757,855
증감률 (%)	2011년대비	-	15.1	23.3	-	13.2	19.0
	2012년대비	-	-	7.1	-	-	5.2

〔그림 4-2〕 지원대상 및 지원액 추정결과(전국, 국비)



나. 추정결과(지역별)

○ 서울특별시

〈표 4-14〉 대상자 추정결과(서울)

(단위: 명)

구분	합계 (현행기준)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (현행기준)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (현행기준)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	506	496	457	477	495	1	470	289	301	312	157	188
~1,999g	568	595	548	572	593	2	563	346	361	374	189	226
~2,499g	923	421	387	405	419	1	398	245	256	265	133	160
37주미만	421	36	33	35	36	0	34	21	22	23	11	14
선천성이상	237	120	111	116	120	0	89	80	84	87	2	28
합계	2,654	1,667	1,536	1,604	1,663	5	1,554	980	1,024	1,061	492	616

〈표 4-15〉 지원소요액 추정결과(서울, 국비)

(단위: 천원)

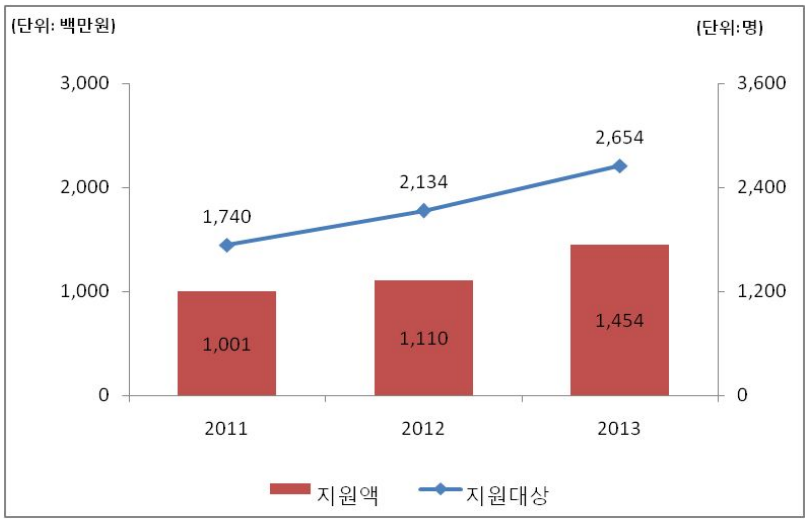
구분	합계 (현행기준)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (현행기준)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (현행기준)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	596,728	255,289	233,916	244,335	253,230	2,058	241,723	141,317	147,611	152,985	88,738	99,716
~1,999g	245,592	104,527	95,767	100,033	103,675	852	101,697	45,048	47,055	48,768	52,929	39,367
~2,499g	267,556	119,933	110,468	115,388	119,589	344	108,124	52,171	54,494	56,478	51,645	39,499
37주미만	151,420	63,541	58,672	61,285	63,516	25	61,689	46,355	48,420	50,183	11,507	26,189
선천성이상	192,289	97,242	89,825	93,826	97,242	0	71,959	65,125	68,025	70,502	1,458	23,087
합계	1,453,584	640,532	588,649	614,866	637,252	3,280	585,193	350,016	365,605	378,916	206,277	227,860

〈표 4-16〉 추정결과 비교(서울, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		397		506	468,363		596,728
~1,999g		477		568	205,964		245,592
~2,499g		558		923	161,772		267,556
37주미만		189		421	68,105		151,420
선천성이상		119		237	96,580		192,289
합계		1,740	2,134	2,654	1,000,784	1,110,260	1,453,584
증감률 (%)	2011년대비	-	22.6%	52.5%	-	10.9%	45.2%
	2012년대비	-	-	24.4%	-	-	30.9%

〔그림 4-3〕 지원대상 및 지원액 추정결과(서울, 국비)



○ 부산광역시

〈표 4-17〉 대상자 추정결과(부산)

(단위: 명)

구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	140	114	105	110	114	0	108	67	70	72	36	43
~1,999g	157	144	133	139	144	0	136	84	87	91	46	55
~2,499g	256	126	116	121	126	0	119	73	77	79	40	48
37주미만	117	14	13	14	14	0	14	8	9	9	5	5
선천성이상	66	33	31	32	33	0	25	22	23	24	0	8
합계	735	432	398	416	431	1	402	254	265	275	127	159

〈표 4-18〉 지원소요액 추정결과(부산, 국비)

(단위: 천원)

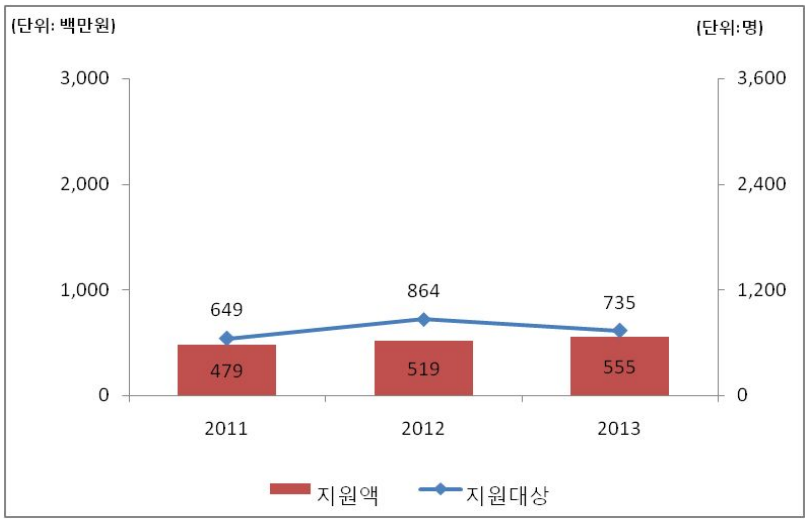
구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	216,839	92,767	85,000	88,786	92,019	748	87,837	51,352	53,639	55,592	32,246	36,235
~1,999g	113,379	48,256	44,212	46,181	47,862	394	46,949	20,797	21,723	22,514	24,435	18,174
~2,499g	94,556	42,385	39,040	40,779	42,264	122	38,212	18,438	19,259	19,960	18,252	13,959
37주미만	55,574	23,321	21,534	22,493	23,312	9	22,641	17,013	17,771	18,418	4,223	9,612
선천성이상	74,516	37,683	34,809	36,359	37,683	0	27,886	25,237	26,361	27,321	565	8,947
합계	554,864	244,412	224,595	234,598	243,139	1,272	223,525	132,836	138,753	143,804	79,721	86,927

〈표 4-19〉 추정결과 비교(부산, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		126		140	194,985		216,839
~1,999g		159		157	114,540		113,379
~2,499g		230		256	85,173		94,556
37주미만		103		117	49,124		55,574
선천성이상		31		66	35,202		74,516
합계		649	864	735	479,024	518,570	554,864
증감률(%)	2011년대비	-	33.1%	13.3%	-	8.3%	15.8%
	2012년대비	-	-	-14.9%	-	-	7.0%

〔그림 4-4〕 지원대상 및 지원액 추정결과(부산, 국비)



○ 대구광역시

〈표 4-20〉 대상자 추정결과(대구)

(단위: 명)

구분	합계 (한방제외)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방제외)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방제외)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	108	99	91	95	99	0	94	57	60	62	31	37
~1,999g	121	107	99	103	107	0	102	63	65	68	34	41
~2,499g	196	91	84	87	91	0	86	53	55	57	29	34
37주미만	89	11	10	11	11	0	11	7	7	7	4	4
선천성이상	50	25	24	25	25	0	19	17	18	18	0	6
합계	565	334	308	321	333	1	311	196	205	213	98	123

〈표 4-21〉 지원소요액 추정결과(대구, 국비)

(단위: 천원)

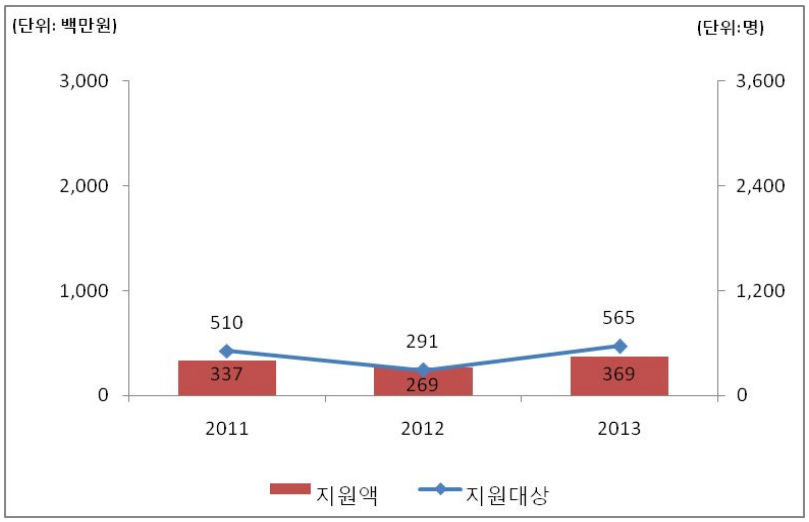
구분	합계 (한방제외)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방제외)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방제외)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	139,186	59,546	54,560	56,990	59,065	480	56,381	32,962	34,430	35,683	20,698	23,259
~1,999g	70,012	29,798	27,301	28,517	29,555	243	28,991	12,842	13,414	13,903	15,089	11,223
~2,499g	71,430	32,019	29,492	30,806	31,927	92	28,866	13,928	14,549	15,078	13,788	10,545
37주미만	37,933	15,918	14,698	15,353	15,912	6	15,454	11,613	12,130	12,571	2,883	6,561
선천성이상	50,671	25,625	23,670	24,725	25,625	0	18,962	17,161	17,926	18,578	384	6,084
합계	369,232	162,905	149,722	156,390	162,084	821	148,655	88,506	92,448	95,814	52,841	57,671

〈표 4-22〉 추정결과 비교(대구, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		111		108	143,587		139,186
~1,999g		121		121	70,097		70,012
~2,499g		169		196	61,559		71,430
37주미만		83		89	35,172		37,933
선천성이상		26		50	26,144		50,671
합계		510	291	565	336,559	268,669	369,232
증감률(%)	2011년대비	-	-42.9%	10.7%	-	-20.2%	9.7%
	2012년대비	-	-	94.0%	-	-	37.4%

〔그림 4-5〕 지원대상 및 지원액 추정결과(대구, 국비)



○ 인천광역시

〈표 4-23〉 대상자 추정결과(인천)

(단위: 명)

구분	합계 (한방가산)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방가산)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방가산)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	143	161	149	155	161	0	153	94	98	102	51	61
~1,999g	160	169	156	163	169	0	160	98	103	107	54	64
~2,499g	260	106	97	102	105	0	100	61	64	66	33	40
37주미만	119	10	9	10	10	0	9	6	6	6	3	4
선천성이상	67	34	31	33	34	0	25	23	24	24	1	8
합계	748	480	442	462	479	1	447	282	295	305	142	177

〈표 4-24〉 지원소요액 추정결과(인천, 국비)

(단위: 천원)

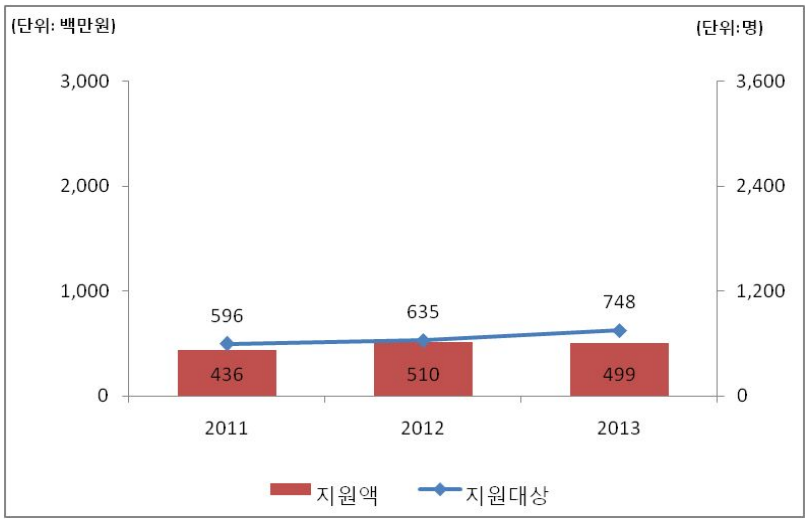
구분	합계 (한방가산)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방가산)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방가산)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	196,128	83,906	76,882	80,306	83,230	677	79,448	46,447	48,516	50,282	29,166	32,774
~1,999g	77,233	32,871	30,117	31,458	32,603	268	31,981	14,167	14,798	15,336	16,645	12,380
~2,499g	78,013	34,969	32,210	33,644	34,869	100	31,526	15,212	15,889	16,468	15,058	11,517
37주미만	68,049	28,556	26,367	27,542	28,544	11	27,723	20,832	21,760	22,552	5,171	11,770
선천성이상	79,494	40,201	37,135	38,789	40,201	0	29,749	26,923	28,122	29,146	603	9,545
합계	498,917	220,504	202,710	211,739	219,448	1,056	200,428	123,581	129,085	133,785	66,643	77,985

〈표 4-25〉 추정결과 비교(인천, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		154		143	211,830		196,128
~1,999g		162		160	78,150		77,233
~2,499g		167		260	50,112		78,013
37주미만		62		119	35,575		68,049
선천성이상		51		67	60,737		79,494
합계		596	635	748	436,404	509,810	498,917
증감률 (%)	2011년대비	-	6.5%	25.5%	-	16.8%	14.3%
	2012년대비	-	-	17.8%	-	-	-2.1%

〔그림 4-6〕 지원대상 및 지원액 추정결과(인천, 국비)



○ 광주광역시

〈표 4-26〉 대상자 추정결과(광주)

(단위: 명)

구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	80	75	69	73	75	0	71	44	46	47	24	29
~1,999g	89	104	96	100	104	0	98	60	63	65	33	39
~2,499g	145	67	61	64	66	0	63	39	40	42	21	25
37주미만	66	4	4	4	4	0	4	3	3	3	1	2
선천성이상	37	19	17	18	19	0	14	13	13	14	0	4
합계	418	269	248	259	268	1	251	158	165	171	80	99

〈표 4-27〉 지원소요액 추정결과(광주, 국비)

(단위: 천원)

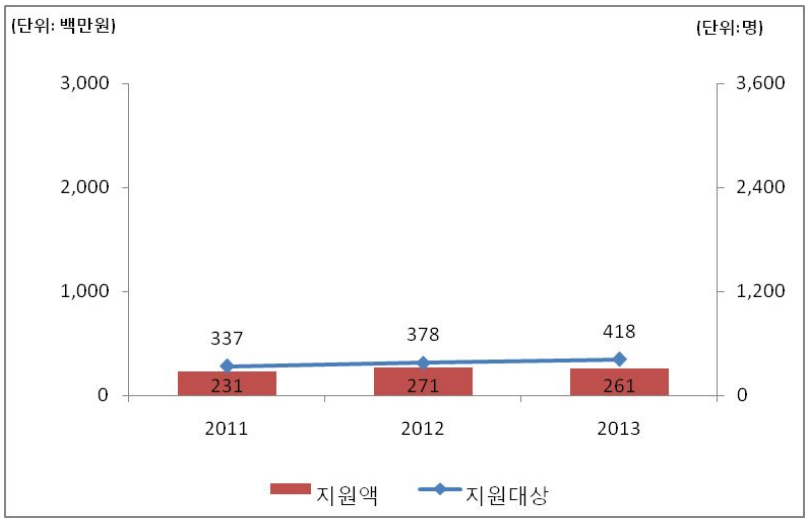
구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	101,676	43,499	39,857	41,632	43,148	351	41,187	24,079	25,151	26,067	15,120	16,991
~1,999g	47,939	20,403	18,694	19,526	20,237	166	19,851	8,793	9,185	9,519	10,332	7,684
~2,499g	44,706	20,039	18,458	19,280	19,982	57	18,066	8,717	9,105	9,437	8,629	6,600
37주미만	19,388	8,136	7,513	7,847	8,133	3	7,899	5,936	6,200	6,426	1,473	3,353
선천성이상	47,650	24,097	22,259	23,251	24,097	0	17,832	16,138	16,857	17,471	361	5,721
합계	261,359	116,175	106,780	111,536	115,597	578	104,835	63,663	66,499	68,920	35,916	40,350

〈표 4-28〉 추정결과 비교(광주, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		71		80	90,737		101,676
~1,999g		98		89	52,552		47,939
~2,499g		104		145	32,006		44,706
37주미만		27		66	7,921		19,388
선천성이상		37		37	47,322		47,650
합계		337	378	418	230,538	270,660	261,359
증감률 (%)	2011년대비	-	12.2%	23.9%	-	17.4%	13.4%
	2012년대비	-	-	10.5%	-	-	-3.4%

〔그림 4-7〕 지원대상 및 지원액 추정결과(광주, 국비)



○ 대전광역시

〈표 4-29〉 대상자 추정결과(대전)

(단위: 명)

구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	82	100	92	96	99	0	94	58	61	63	32	38
~1,999g	92	110	101	105	109	0	104	64	67	69	35	42
~2,499g	149	53	49	51	53	0	50	31	32	33	17	20
37주미만	68	5	4	5	5	0	4	3	3	3	1	2
선천성이상	38	19	18	19	19	0	14	13	14	14	0	5
합계	430	286	264	276	286	1	267	168	176	182	85	106

〈표 4-30〉 지원소요액 추정결과(대전, 국비)

(단위: 천원)

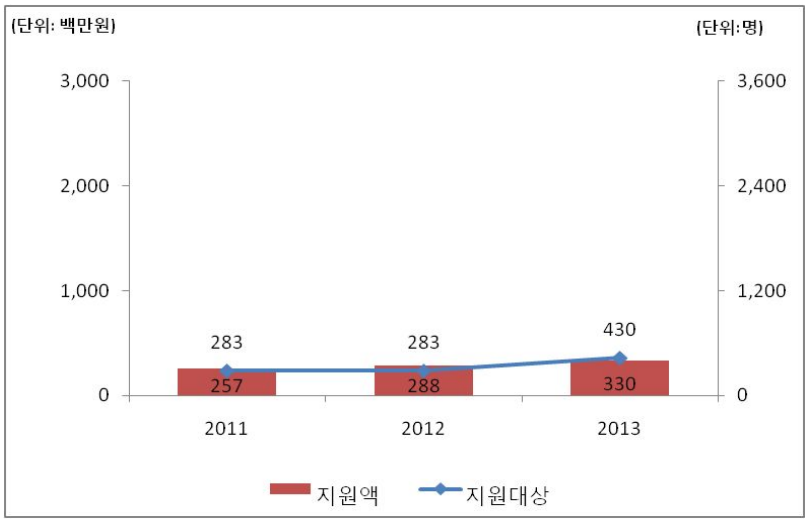
구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	136,058	58,207	53,334	55,710	57,738	469	55,114	32,221	33,656	34,881	20,233	22,736
~1,999g	66,946	28,493	26,105	27,268	28,261	232	27,722	12,280	12,827	13,294	14,428	10,731
~2,499g	51,109	22,910	21,102	22,042	22,844	66	20,654	9,966	10,410	10,789	9,865	7,545
37주미만	31,749	13,323	12,302	12,850	13,318	5	12,935	9,719	10,152	10,522	2,413	5,491
선천성이상	44,380	22,443	20,732	21,655	22,443	0	16,608	15,031	15,700	16,272	336	5,329
합계	330,242	145,377	133,575	139,524	144,604	773	133,033	79,217	82,745	85,758	47,275	51,832

〈표 4-31〉 추정결과 비교(대전, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		78		82	129,588		136,058
~1,999g		86		92	62,496		66,946
~2,499g		69		149	23,600		51,109
37주미만		24		68	11,180		31,749
선천성이상		26		38	30,084		44,380
합계		283	283	430	256,948	288,250	330,242
증감률 (%)	2011년대비	-	0.0%	51.9%	-	12.2%	28.5%
	2012년대비	-	-	51.9%	-	-	14.6%

〔그림 4-8〕 지원대상 및 지원액 추정결과(대전, 국비)



○ 울산광역시

〈표 4-32〉 대상자 추정결과(울산)

(단위: 명)

구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	60	51	47	49	51	0	48	30	31	32	16	19
~1,999g	67	62	57	60	62	0	59	36	38	39	20	24
~2,499g	109	57	52	55	57	0	54	33	35	36	18	22
37주미만	50	5	5	5	5	0	5	3	3	3	2	2
선천성이상	28	14	13	14	14	0	10	9	10	10	0	3
합계	314	189	174	182	189	1	176	111	116	120	56	70

〈표 4-33〉 지원소요액 추정결과(울산, 국비)

(단위: 천원)

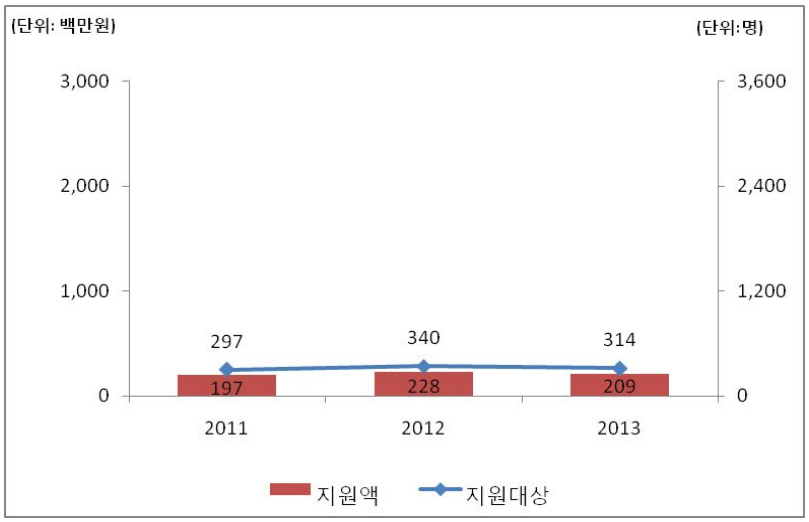
구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	86,308	36,924	33,833	35,339	36,626	298	34,962	20,439	21,350	22,127	12,835	14,423
~1,999g	39,469	16,799	15,391	16,076	16,662	137	16,344	7,240	7,562	7,838	8,506	6,327
~2,499g	32,627	14,625	13,471	14,071	14,583	42	13,185	6,362	6,645	6,887	6,298	4,817
37주미만	21,839	9,164	8,462	8,839	9,161	4	8,897	6,686	6,984	7,238	1,660	3,777
선천성이상	28,569	14,447	13,345	13,940	14,447	0	10,691	9,676	10,107	10,475	217	3,430
합계	208,812	91,959	84,502	88,266	91,479	480	84,079	50,403	52,647	54,564	29,515	32,773

〈표 4-34〉 추정결과 비교(울산, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		59		60	85,156		86,308
~1,999g		72		67	42,282		39,469
~2,499g		109		109	32,629		32,627
37주미만		37		50	16,226		21,839
선천성이상		20		28	20,400		28,569
합계		297	340	314	196,693	227,810	208,812
증감률(%)	2011년대비	-	14.5%	5.7%	-	15.8%	6.2%
	2012년대비	-	-	-7.7%	-	-	-8.3%

〔그림 4-9〕 지원대상 및 지원액 추정결과(울산, 국비)



○ 경기도

〈표 4-35〉 대상자 추정결과(경기)

(단위: 명)

구분	합계 (한방 포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방 포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방 포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	666	665	613	640	663	2	630	387	404	419	211	252
~1,999g	748	740	681	712	738	2	700	430	449	466	235	281
~2,499g	1,214	542	499	521	540	2	513	315	329	341	172	205
37주미만	554	55	51	53	55	0	52	32	34	35	18	21
선천성이상	312	158	146	152	158	0	117	106	110	114	2	37
합계	3,494	2,160	1,990	2,078	2,154	6	2,012	1,270	1,327	1,375	637	797

〈표 4-36〉 지원소요액 추정결과(경기, 국비)

(단위: 천원)

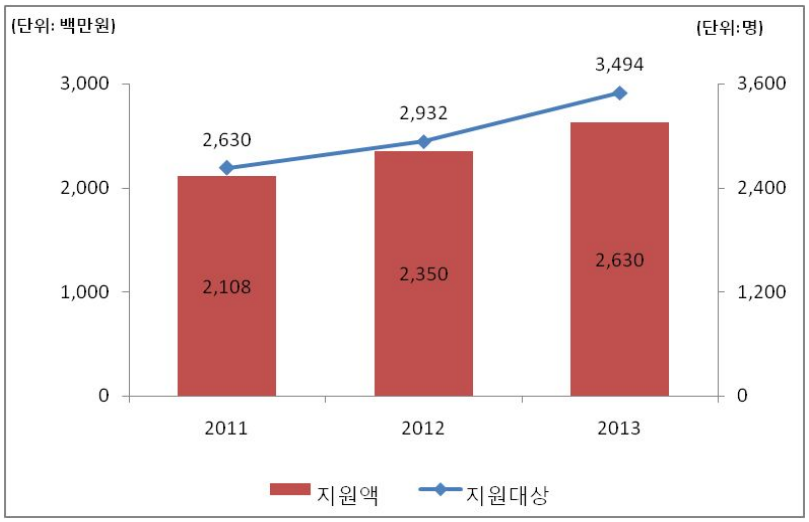
구분	합계 (한방 포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방 포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방 포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	1,050,425	449,386	411,765	430,104	445,763	3,623	425,507	248,761	259,840	269,300	156,207	175,531
~1,999g	472,196	200,973	184,131	192,332	199,334	1,639	195,532	86,614	90,472	93,766	101,766	75,691
~2,499g	493,067	221,019	203,576	212,643	220,385	634	199,256	96,143	100,425	104,082	95,175	72,792
37주미만	233,091	97,814	90,317	94,340	97,775	39	94,963	71,358	74,536	77,250	17,713	40,315
선천성이상	381,230	192,792	178,087	186,019	192,792	0	142,666	129,116	134,866	139,776	2,890	45,773
합계	2,630,010	1,161,984	1,067,876	1,115,438	1,156,048	5,935	1,057,924	631,992	660,140	684,174	373,750	410,102

〈표 4-37〉 추정결과 비교(경기, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		601		666	948,503		1,050,425
~1,999g		670		748	422,531		472,196
~2,499g		811		1,214	329,464		493,067
37주미만		327		554	137,663		233,091
선천성이상		221		312	270,177		381,230
합계		2,630	2,932	3,494	2,108,338	2,349,580	2,630,010
증감률 (%)	2011년대비	-	11.5%	32.8%	-	11.4%	24.7%
	2012년대비	-	-	19.2%	-	-	11.9%

〔그림 4-10〕 지원대상 및 지원액 추정결과(경기, 국비)



○ 강원도

〈표 4-38〉 대상자 추정결과(강원)

(단위: 명)

구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	62	57	53	55	57	0	54	33	35	36	18	22
~1,999g	69	74	68	71	74	0	70	43	45	47	23	28
~2,499g	113	54	50	52	54	0	51	32	33	34	17	21
37주미만	51	4	4	4	4	0	4	2	2	2	1	1
선천성이상	29	15	13	14	15	0	11	10	10	11	0	3
합계	324	204	188	196	204	1	190	120	125	130	60	75

〈표 4-39〉 지원소요액 추정결과(강원, 국비)

(단위: 천원)

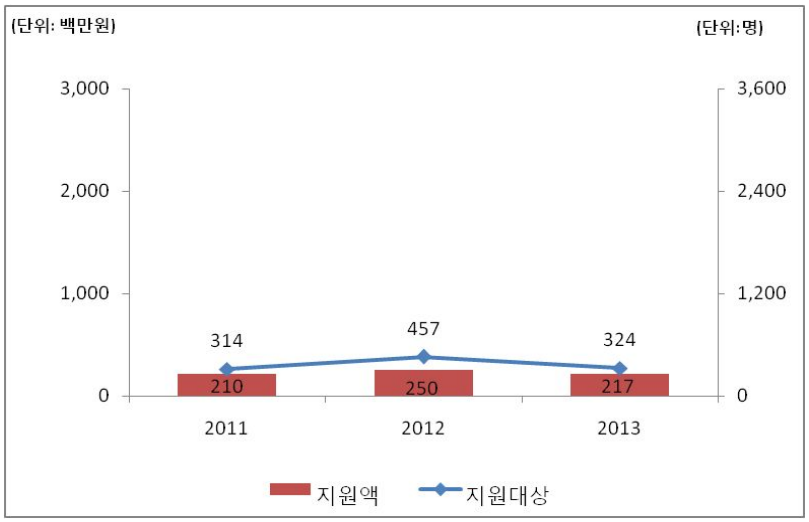
구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	88,363	37,803	34,638	36,181	37,498	305	35,794	20,926	21,858	22,654	13,140	14,766
~1,999g	32,881	13,994	12,822	13,393	13,880	114	13,616	6,031	6,300	6,529	7,086	5,271
~2,499g	34,223	15,341	14,130	14,759	15,297	44	13,830	6,673	6,970	7,224	6,606	5,052
37주미만	13,447	5,643	5,210	5,442	5,640	2	5,478	4,117	4,300	4,456	1,022	2,326
선천성이상	48,140	24,345	22,488	23,490	24,345	0	18,015	16,304	17,030	17,650	365	5,780
합계	217,053	97,125	89,288	93,265	96,660	465	86,733	54,051	56,458	58,514	28,219	33,195

〈표 4-40〉 추정결과 비교(강원, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		69		62	98,809		88,363
~1,999g		89		69	42,181		32,881
~2,499g		108		113	32,794		34,223
37주미만		31		51	8,109		13,447
선천성이상		17		29	28,329		48,140
합계		314	457	324	210,222	249,950	217,053
증감률(%)	2011년대비	-	45.5%	3.1%	-	18.9%	3.2%
	2012년대비	-	-	-29.1%	-	-	-13.2%

〔그림 4-11〕 지원대상 및 지원액 추정결과(강원, 국비)



○ 충청북도

〈표 4-41〉 대상자 추정결과(충북)

(단위: 명)

구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	77	71	65	68	71	0	67	41	43	45	23	27
~1,999g	86	82	76	79	82	0	78	48	50	52	26	31
~2,499g	140	71	66	69	71	0	68	42	43	45	23	27
37주미만	64	5	5	5	5	0	5	3	3	3	2	2
선천성이상	36	18	17	18	18	0	13	12	13	13	0	4
합계	402	248	229	239	248	1	231	146	153	158	73	92

〈표 4-42〉 지원소요액 추정결과(충북, 국비)

(단위: 천원)

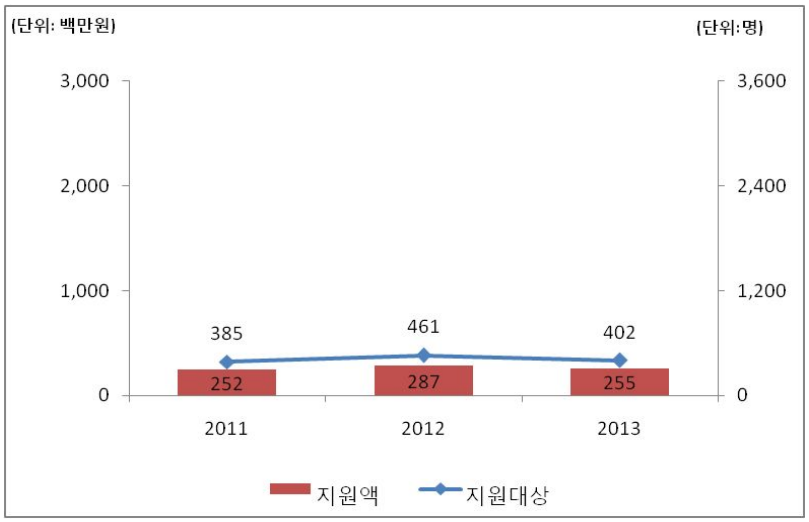
구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	95,459	40,839	37,420	39,086	40,509	329	38,669	22,606	23,613	24,473	14,196	15,952
~1,999g	40,425	17,206	15,764	16,466	17,065	140	16,740	7,415	7,745	8,027	8,712	6,480
~2,499g	44,763	20,065	18,482	19,305	20,008	58	18,089	8,728	9,117	9,449	8,640	6,608
37주미만	26,083	10,945	10,107	10,557	10,941	4	10,626	7,985	8,341	8,644	1,982	4,511
선천성이상	48,363	24,458	22,592	23,599	24,458	0	18,099	16,380	17,109	17,732	367	5,807
합계	255,094	113,513	104,364	109,012	112,981	531	102,223	63,115	65,926	68,326	33,897	39,358

〈표 4-43〉 추정결과 비교(충북, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		81		77	100,822		95,459
~1,999g		94		86	44,056		40,425
~2,499g		135		140	43,254		44,763
37주미만		40		64	16,365		26,083
선천성이상		35		36	47,150		48,363
합계		385	461	402	251,647	287,410	255,094
증감률(%)	2011년대비	-	19.7%	4.5%	-	14.2%	1.4%
	2012년대비	-	-	-12.7%	-	-	-11.2%

〔그림 4-12〕 지원대상 및 지원액 추정결과(충북, 국비)



○ 충청남도[7)]

〈표 4-44〉 대상자 추정결과(충남)

(단위: 명)

구분	합계 (현행기준)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (현행기준)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (현행기준)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	111	85	78	81	84	0	80	49	51	53	27	32
~1,999g	125	144	133	139	144	0	137	84	88	91	46	55
~2,499g	203	91	84	88	91	0	86	53	55	57	29	35
37주미만	92	10	9	9	10	0	9	6	6	6	3	4
선천성이상	52	26	24	25	26	0	19	18	18	19	0	6
합계	583	356	328	343	355	1	332	210	219	227	105	131

〈표 4-45〉 지원소요액 추정결과(충남, 국비)

(단위: 천원)

구분	합계 (현행기준)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (현행기준)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (현행기준)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	180,336	77,150	70,691	73,840	76,528	622	73,051	42,707	44,609	46,233	26,817	30,135
~1,999g	81,267	34,588	31,690	33,101	34,306	282	33,652	14,907	15,571	16,137	17,514	13,027
~2,499g	82,252	36,870	33,960	35,472	36,764	106	33,239	16,038	16,753	17,362	15,877	12,143
37주미만	40,176	16,859	15,567	16,261	16,853	7	16,368	12,300	12,847	13,315	3,053	6,949
선천성이상	55,431	28,032	25,894	27,047	28,032	0	20,744	18,774	19,610	20,324	420	6,655
합계	439,462	193,499	177,802	185,721	192,483	1,017	177,053	104,725	109,389	113,372	63,682	68,909

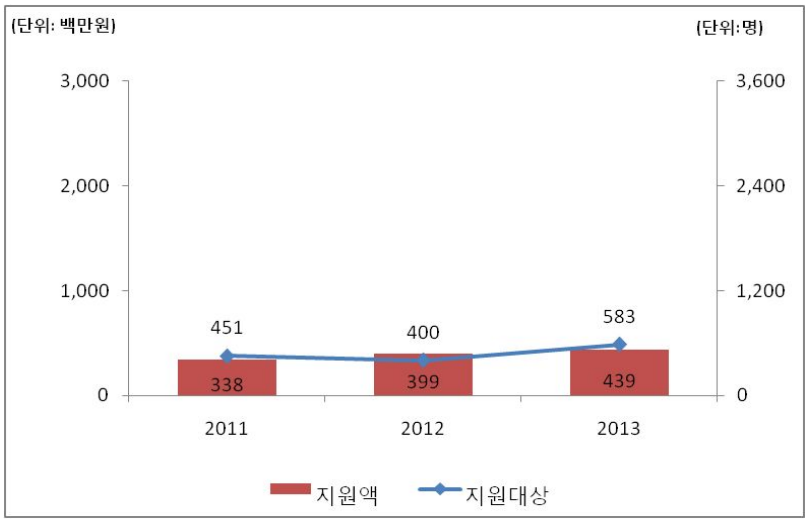
7) 충청남도의 모든 결과는 세종특별자치시를 포함한 수치임.

〈표 4-46〉 추정결과 비교(충남, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		79		111	128,317		180,336
~1,999g		135		125	87,938		81,267
~2,499g		141		203	57,180		82,252
37주미만		60		92	26,097		40,176
선천성이상		36		52	38,372		55,431
합계		451	400	583	337,904	398,800	439,462
증감률(%)	2011년대비	-	-11.3%	29.2%	-	18.0%	30.1%
	2012년대비	-	-	45.7%	-	-	10.2%

〔그림 4-13〕 지원대상 및 지원액 추정결과(충남, 국비)



○ 전라북도

〈표 4-47〉 대상자 추정결과(전북)

(단위: 명)

구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	80	63	58	61	63	0	60	37	38	40	20	24
~1,999g	90	92	84	88	91	0	87	53	56	58	29	35
~2,499g	146	67	62	64	67	0	63	39	41	42	21	25
37주미만	66	8	8	8	8	0	8	5	5	5	3	3
선천성이상	37	19	17	18	19	0	14	13	13	14	0	4
합계	419	249	229	240	248	1	232	146	153	159	73	92

〈표 4-48〉 지원소요액 추정결과(전북, 국비)

(단위: 천원)

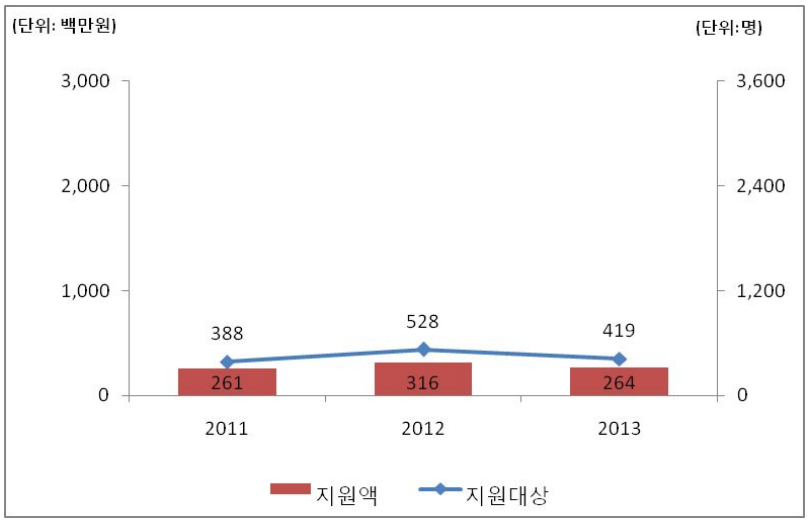
구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	94,250	40,321	36,946	38,591	39,996	325	38,179	22,320	23,314	24,163	14,016	15,750
~1,999g	45,217	19,245	17,632	18,417	19,088	157	18,724	8,294	8,663	8,979	9,745	7,248
~2,499g	47,756	21,407	19,717	20,596	21,345	61	19,299	9,312	9,727	10,081	9,218	7,050
37주미만	22,900	9,610	8,873	9,268	9,606	4	9,330	7,011	7,323	7,589	1,740	3,961
선천성이상	53,702	27,158	25,086	26,204	27,158	0	20,097	18,188	18,998	19,690	407	6,448
합계	263,825	117,740	108,255	113,076	117,193	547	105,628	65,125	68,025	70,502	35,126	40,457

〈표 4-49〉 추정결과 비교(전북, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		66		80	77,974		94,250
~1,999g		96		90	48,424		45,217
~2,499g		116		146	38,051		47,756
37주미만		56		66	19,345		22,900
선천성이상		54		37	77,606		53,702
합계		388	528	419	261,400	315,720	263,825
증감률(%)	2011년대비	-	36.1%	8.0%	-	20.8%	0.9%
	2012년대비	-	-	-20.7%	-	-	-16.4%

〔그림 4-14〕 지원대상 및 지원액 추정결과(전북, 국비)



○ 전라남도

〈표 4-50〉 대상자 추정결과(전남)

(단위: 명)

구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	73	57	52	55	57	0	54	33	35	36	18	22
~1,999g	82	61	56	59	61	0	58	36	37	39	19	23
~2,499g	133	66	61	63	66	0	62	38	40	41	21	25
37주미만	61	10	9	10	10	0	10	6	6	6	3	4
선천성이상	34	17	16	17	17	0	13	12	12	13	0	4
합계	384	211	195	203	211	1	196	124	130	135	62	78

〈표 4-51〉 지원소요액 추정결과(전남, 국비)

(단위: 천원)

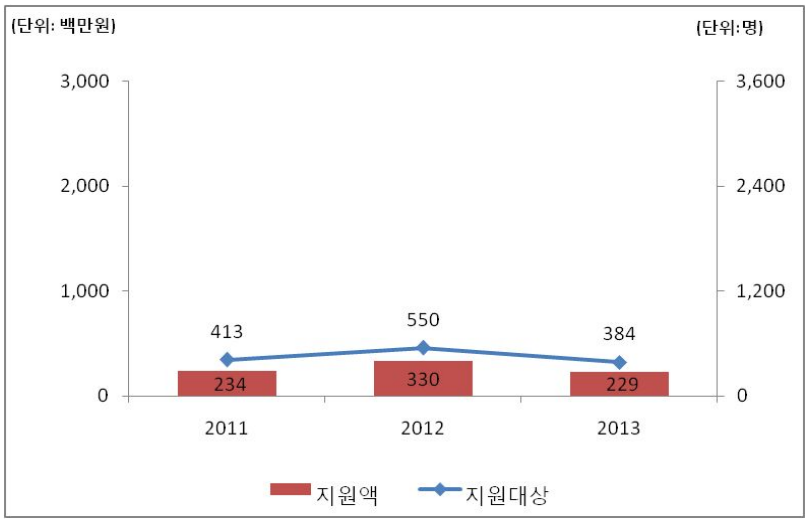
구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	77,323	33,080	30,311	31,661	32,813	267	31,322	18,312	19,127	19,824	11,499	12,921
~1,999g	43,257	18,411	16,868	17,619	18,261	150	17,912	7,935	8,288	8,590	9,323	6,934
~2,499g	44,977	20,161	18,570	19,397	20,103	58	18,176	8,770	9,161	9,494	8,682	6,640
37주미만	22,391	9,396	8,676	9,062	9,392	4	9,122	6,855	7,160	7,421	1,702	3,873
선천성이상	41,142	20,806	19,219	20,075	20,806	0	15,396	13,934	14,554	15,084	312	4,940
합계	229,089	101,853	93,643	97,814	101,375	478	91,929	55,805	58,290	60,412	31,516	35,307

〈표 4-52〉 추정결과 비교(전남, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		75		73	79,276		77,323
~1,999g		81		82	42,575		43,257
~2,499g		144		133	48,522		44,977
37주미만		87		61	31,976		22,391
선천성이상		26		34	31,229		41,142
합계		413	550	384	233,578	330,310	229,089
증감률(%)	2011년대비	-	33.2%	-7.0%	-	41.4%	-1.9%
	2012년대비	-	-	-30.2%	-	-	-30.6%

〔그림 4-15〕 지원대상 및 지원액 추정결과(전남, 국비)



○ 경상북도

〈표 4-53〉 대상자 추정결과(경북)

(단위: 명)

구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	121	94	87	91	94	0	89	55	57	59	30	36
~1,999g	136	111	102	106	110	0	105	64	67	70	35	42
~2,499g	220	116	107	112	116	0	110	68	71	73	37	44
37주미만	100	13	12	13	13	0	12	8	8	8	4	5
선천성이상	57	29	26	28	29	0	21	19	20	21	0	7
합계	633	363	334	349	362	1	338	214	223	231	106	134

〈표 4-54〉 지원소요액 추정결과(경북, 국비)

(단위: 천원)

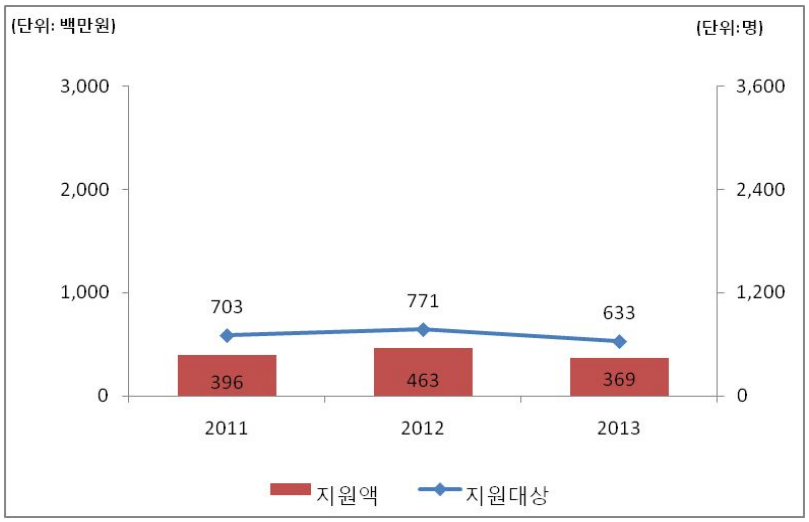
구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	173,175	74,087	67,884	70,908	73,489	597	70,150	41,011	42,838	44,397	25,753	28,938
~1,999g	62,270	26,503	24,282	25,364	26,287	216	25,786	11,422	11,931	12,365	13,420	9,982
~2,499g	55,042	24,673	22,726	23,738	24,602	71	22,243	10,733	11,211	11,619	10,625	8,126
37주미만	27,201	11,415	10,540	11,009	11,410	5	11,082	8,327	8,698	9,015	2,067	4,705
선천성이상	51,199	25,892	23,917	24,982	25,892	0	19,160	17,340	18,113	18,772	388	6,147
합계	368,889	162,570	149,349	156,001	161,681	889	148,421	88,834	92,790	96,169	52,253	57,898

〈표 4-55〉 추정결과 비교(경북, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		126		121	180,855		173,175
~1,999g		148		136	67,886		62,270
~2,499g		257		220	64,236		55,042
37주미만		114		100	30,851		27,201
선천성이상		58		57	52,546		51,199
합계		703	771	633	396,374	463,110	368,889
증감률 (%)	2011년대비	-	9.7%	-9.9%	-	16.8%	-6.9%
	2012년대비	-	-	-17.8%	-	-	-20.3%

〔그림 4-16〕 지원대상 및 지원액 추정결과(경북, 국비)



○ 경상남도

〈표 4-56〉 대상자 추정결과(경남)

(단위: 명)

구분	합계 (한방제외)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방제외)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방제외)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	161	145	134	139	145	0	137	84	88	91	46	55
~1,999g	181	170	157	164	170	0	161	99	103	107	54	65
~2,499g	294	135	125	130	135	0	128	79	82	85	43	51
37주미만	134	16	15	16	16	0	15	9	10	10	5	6
선천성이상	76	38	35	37	38	0	28	26	27	28	1	9
합계	846	505	465	486	504	1	470	297	310	322	149	186

〈표 4-57〉 지원소요액 추정결과(경남, 국비)

(단위: 천원)

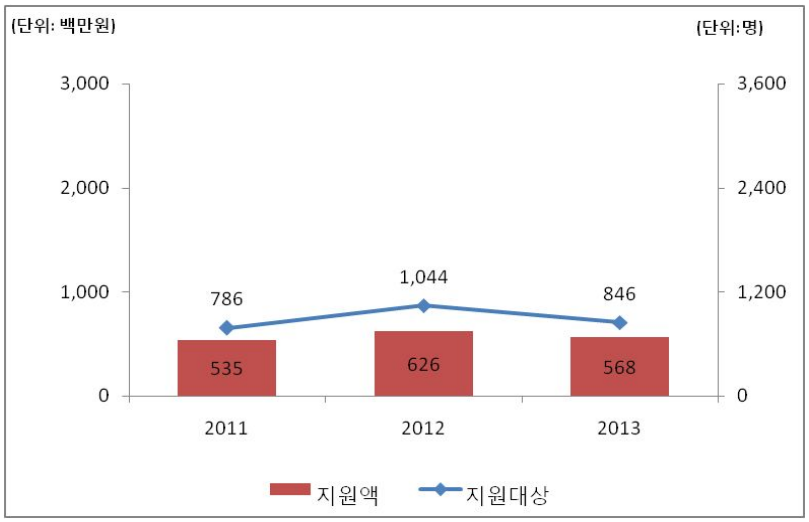
구분	합계 (한방제외)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방제외)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방제외)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	236,905	101,351	92,866	97,002	100,534	817	95,966	56,104	58,602	60,736	35,230	39,588
~1,999g	92,823	39,507	36,196	37,808	39,185	322	38,437	17,026	17,785	18,432	20,005	14,879
~2,499g	105,331	47,215	43,489	45,426	47,080	135	42,566	20,539	21,453	22,234	20,332	15,550
37주미만	43,996	18,462	17,047	17,807	18,455	7	17,924	13,469	14,069	14,581	3,343	7,609
선천성이상	89,037	45,027	41,592	43,445	45,027	0	33,320	30,155	31,498	32,645	675	10,690
합계	568,092	251,562	231,191	241,488	250,280	1,282	228,213	137,292	143,407	148,628	79,584	88,317

〈표 4-58〉 추정결과 비교(경남, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		164		161	240,922		236,905
~1,999g		193		181	98,877		92,823
~2,499g		254		294	90,988		105,331
37주미만		120		134	39,409		43,996
선천성이상		55		76	64,845		89,037
합계		786	1,044	846	535,041	626,410	568,092
증감률(%)	2011년대비	-	32.8%	7.7%	-	17.1%	6.2%
	2012년대비	-	-	-18.9%	-	-	-9.3%

〔그림 4-17〕 지원대상 및 지원액 추정결과(경남, 국비)



○ 제주특별자치도

〈표 4-59〉 대상자 추정결과(제주)

(단위: 명)

구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	29	23	21	22	23	0	22	13	14	14	7	9
~1,999g	32	28	26	27	28	0	27	16	17	18	9	11
~2,499g	52	31	28	30	31	0	29	18	19	19	10	12
37주미만	24	2	2	2	2	0	2	1	1	1	1	1
선천성이상	13	7	6	7	7	0	5	5	5	5	0	2
합계	150	91	83	87	90	0	84	53	56	58	27	33

〈표 4-60〉 지원소요액 추정결과(제주, 국비)

(단위: 천원)

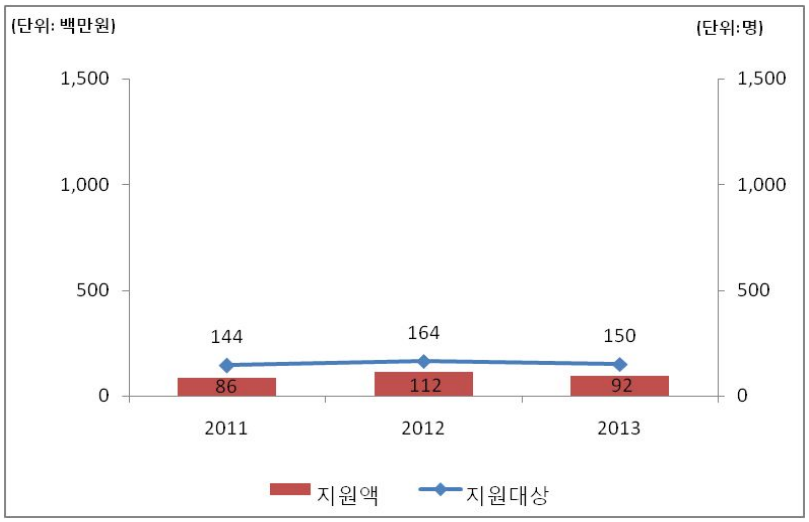
구분	합계 (한방포함)	출생순위										
		첫째아					둘째아					셋째아 이상
		소계 (한방포함)	단태아·쌍태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			삼태 이상	소계 (한방포함)	단태아 소득분율 (전국가구월평균소득)			쌍태 이상	
			130%	140%	150%			130%	140%	150%		
~1,499g	33,515	14,338	13,138	13,723	14,223	116	13,576	7,937	8,290	8,592	4,984	5,601
~1,999g	19,400	8,257	7,565	7,902	8,189	67	8,033	3,558	3,717	3,852	4,181	3,110
~2,499g	13,270	5,948	5,479	5,723	5,931	17	5,363	2,587	2,703	2,801	2,561	1,959
37주미만	5,623	2,359	2,179	2,276	2,359	1	2,291	1,721	1,798	1,863	427	972
선천성이상	20,543	10,389	9,596	10,024	10,389	0	7,688	6,957	7,267	7,532	156	2,466
합계	92,350	41,291	37,956	39,647	41,090	201	36,950	22,762	23,775	24,641	12,309	14,108

〈표 4-61〉 추정결과 비교(제주, 국비)

(단위: 명, 천원, %)

		대상자(명)			지원액(천원)		
		2011년	2012년	2013년	2011년	2012년	2013년
~1,499g		27		29	31,730		33,515
~1,999g		33		32	19,963		19,400
~2,499g		60		52	15,325		13,270
37주미만		14		24	3,312		5,623
선천성이상		10		13	15,381		20,543
합계		144	164	150	85,711	111,880	92,350
증감률(%)	2011년대비	-	13.9%	4.0%	-	30.5%	7.7%
	2012년대비	-	-	-8.7%	-	-	-17.5%

〔그림 4-18〕 지원대상 및 지원액 추정결과(제주, 국비)



주: 제주특별자치도의 경우 대상자수와 지원액이 다른 지역에 비해 상대적으로 낮아 축의 기준을 달리하였기 때문에 비교에 유의할 필요가 있음.

4. 추정결과(2): 조정모형

나. 가정별 추정(조정모형)

1) 추정모형

○ 조정시나리오

– 지원대상 조정 필요시 소득기준의 조정이 가능

– 일괄 하향 130%, 일괄 하향 140%, 최저출생체중아(~1,499g) 이외 일괄 하향 130%, 최저출생체중아(~1,499g) 이외 일괄 하향 140% 등

〈표 4-62〉 조정시나리오별 적용내용

조정 시나리오	대상구분	출생순위								
		첫째아				둘째아				셋째아 이상
		단태아·쌍태아			삼태 이상	단태아			쌍태 이상	
		소득분율 (전국가구월평균소득)				소득분율 (전국가구월평균소득)				
		130%	140%	150%		130%	140%	150%		
기존	~1,499g									
	~1,999g									
	~2,499g									
	37주미만									
	선천성이상									
일괄하향 130%	~1,499g									
	~1,999g									
	~2,499g									
	37주미만									
	선천성이상									
일괄하향 140%	~1,499g									
	~1,999g									
	~2,499g									
	37주미만									
	선천성이상									

조정 시나리오	대상구분	출생순위								
		첫째아				둘째아				셋째아 이상
		단태아·쌍태아			삼태 이상	단태아			쌍태 이상	
		소득분율 (전국가구월평균소득)				소득분율 (전국가구월평균소득)				
		130%	140%	150%		130%	140%	150%		
최저출생체중아외 일괄하향 130%	~1,499g			■	■			■	■	■
	~1,999g	■			■	■			■	■
	~2,499g	■			■	■			■	■
	37주미만	■			■	■			■	■
	선천성이상	■			■	■			■	■
최저출생체중아외 일괄하향 140%	~1,499g			■	■			■	■	■
	~1,999g		■		■		■		■	■
	~2,499g		■		■		■		■	■
	37주미만		■		■		■		■	■
	선천성이상		■		■		■		■	■

주: 음영(■)은 적용을 의미

2) 지원소요액 추정결과 및 조정 효과

〈표 4-63〉 조정 시나리오별 효과(전국)

(단위: 천원)

구분	현행유지시	일괄하향130%	일괄하향140%	최저출생체중아외 일괄하향130%	최저출생체중아외 일괄하향140%
~1,499g	3,509,092	3,326,901	3,425,177	3,509,092	3,509,092
~1,999g	1,551,152	1,477,717	1,517,329	1,477,717	1,517,329
~2,499g	1,547,782	1,470,098	1,512,002	1,470,098	1,512,002
37주미만	810,404	763,992	789,027	763,992	789,027
선천성이상	1,339,425	1,250,307	1,298,379	1,250,307	1,298,379
합계	8,757,855	8,289,015	8,541,914	8,471,207	8,625,829
조정효과(금액)	-	-468,840	-215,941	-286,648	-132,026
조정효과(%)	-	-5.4	-2.5	-3.3	-1.5

5장

KIHASA

결론

제5장 결론

미숙아 및 선천성이상아 발생률은 다태아와 저출생체중아에서 월등히 높은 수준으로, 저출생체중아나 다태아의 발생에 영향을 미치는 고령출산의 증가 추세는 향후 미숙아 및 선천성이상아의 발생 증가를 시사하고 있다.

이와 같은 추세는 향후 정부의 미숙아 및 선천성이상아 의료비지원 사업에도 영향을 미칠 것으로서, 예산배분에 의존하는 정부사업의 특성상 원활한 추진을 위해서는 적정예산의 확보가 필요하며 따라서, 수요에 대한 정확한 추정이 요구되고 있다.

이에 현재와 같은 지원조건을 유지할 경우와 지원조건 중 일부를 조정할 경우를 가정하여 2013년도 지원소요액을 추정한 결과, 현재와 같은 지원조건을 유지할 경우에 미숙아 및 선천선이상아 의료비지원을 위한 국비 소요액은 약 87억5천여만원으로 2011년도 예산액 73억5천여만원과 2012년도 예산액 83억2천여만원에 비해 각각 19.0%와 5.2%가 추가적으로 소요될 것으로 나타났다.

하지만, 본 연구에서의 다양한 추정값들은 기초정보의 미흡으로 인해 정확성을 담보하기가 쉽지 않은 상황이다. 기초정보의 미흡은 첫째, 대상자수 추정의 경우, 통계청의 인구동태보고와 모자보건법에 의한 의료기관의 미숙아·선천성이상아 출생보고가 각각 다른 수치를 보이고 있는

가운데, 이들은 적용기준에 포함된 출생체중, 태수, 출생순위별 통계를 동일하게 제공하고 있지 않음으로써, 추정의 첫 단계에서부터 어려움을 낳고 있다. 둘째, 미숙아 및 선천성이상아의 가구소득수준별 발생률에 관한 자료는 전무한 상태로, 취약계층에서 보다 높은 발생률을 보인다는 특성을 반영하지 못함으로써, 수요가 다소 저 추정될 소지도 충분히 지니고 있다. 셋째, 선천성이상아의 경우, 무엇보다도 유병률에 관한 전국 자료가 극히 제한적이라는 점과 선천성이상의 특성상 동일 질환에서도 출생아의 건강상태에 따라 위중도가 매우 다양하게 나타나는 점 등은 앞서의 제약들을 더욱 심화시키고 있다.

그럼에도, 본 연구의 추정결과는 현실을 비교적 적절히 반영한 것으로 평가되는데 그 이유로는 2006~2011년간 지원액 추이를 볼 때, 2006년 예산액 대비 1.2~1.7배의 증가가 이루어지면서 최근에 올수록 부족분이 점차 감소하였을 것이라는 점이다. 이는 특히, 총 출생아수의 감소 추세를 감안할 때 더욱 쉽게 예상해 볼 수 있다.

〈표 5-1〉 미숙아 및 선천성이상아 의료비 지원액 추이(2006~2011)

(단위: 천원)

구분	2006년	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년
지원액[1)]	10,247,751	12,780,798	14,485,985	12,746,876	17,644,722	16,516,835
증감비[2)]	1	1.25	1.41	1.24	1.72	1.61

주: 1) 지원액은 국비와 지방비를 합한 금액임.
2) 증감비는 2006년 기준임.

결론적으로, 미숙아 및 선천성이상아 의료비지원 사업과 같이 직·간접적 성과를 통해 정부정책으로서의 당위성을 드러내고 있는 사업의 경우, 지원대상이나 지원액 등에 대한 적절한 기준 마련이 무엇보다도 중요하며 이를 위한 추가적인 연구가 이루어져야 할 것으로 사료된다.

참고문헌

대한신생아학회 조사통계위원회. 저출생 체중아 및 극소 저출생 체중아의 출생 빈도. 대한신생아학회지. 2005; 12: 233-7.

박동균, 길창희, 배종우. 2002년 전국 62개 종합병원에서 신생아 출생 및 사망에 관한 통계. 대한신생아학회지. 2004; 11: 122-9.

배종우, 김민희, 전정식, 이 철, 문수지, 유병훈 등. 1996년도 전국 64개 종합병원에서의 신생아관련 통계: 신생아출생률, 신생아사망률 및 자의 퇴원률. 대한신생아학회지. 1997; 4; 153-69

배종우. 미숙아 신생아의 출생 및 생존율의 변화. 대한의사협회지. 2006; 49(11): 975-82.

배종우 외. 미숙아 및 건강취약 영유아의 의료지원 확대를 위한 체계구축 방안. 건강증진사업지원단. 2007.

배종우 외. 신생아중환자실 입원자의 퇴원 후 재입원의 빈도와 의료비용. 대한신생아학회지. 2010; 17(1):13-20.

보건복지부. 2007년도 모자보건사업 안내. 보건복지부. 2007.

보건복지부. 2011년도 가족건강사업안내. 보건복지부. 2011.

보건복지부. 2012년도 가족건강사업안내. 보건복지부. 2012.

보건복지부. 미숙아 및 선천성이상아 의료비지원현황. 보건복지부 내부자료. 2009~2011.

신손문. 효율적인 고위험 신생아 진료체계 구축 방안. 성균관대학교 산학협

력단 · 건강증진사업지원단. 2005.

이삼식 외. 출산율예측모형개발. 한국보건사회연구원. 2011.

장윤실 외. 신생아중환자실 실태 조사 및 생존율 분석. 삼성서울병원 · 건강증진사업지원단. 2010.

최정수 외. 선천성이상아 조사 및 분석 연구. 보건복지부 · 한국보건사회연구원. 2009.

최정수 외. 2007~2008 영아 · 모성사망조사. 보건복지부 · 한국보건사회연구원. 2010.

최정수 외. 출산관련행태 변화에 따른 신생아건강 동향과 정책과제. 한국보건사회연구원. 2011.

최정수 외. 신생아기 저출생체중아 사망영향요인과 관리방안. 한국보건사회연구원. 2012.

통계청. 국가통계포털 www.kosis.co.kr

Bae YM, Bae CW. The changes in the mortality rates of low birth weight infant and very low birth weight infant in Korea over the past 40 years. J Korean Med Sci 2004; 19: 27-31.

Kliegman et al: Nelson textbook of pediatrics, 18th ed., Saunders Elisevier, 2007, p702