

『산후조리실태조사』 통계정보보고서

2021. 9.

본 이용자용 통계정보보고서는 정기통계품질진단 수행과정에서 통계작성기관이 작성한 보고서로 작성기준 시점에 따라 현재의 통계작성 정보와 다소 차이가 날 수 있습니다.

작성일자: 2022.04.08.



보건복지부

〈차 례〉

| | |
|-----------------------------|----|
| I . 통계작성 기획 | 1 |
| II . 통계설계 | 4 |
| III . 자료수집 | 19 |
| IV . 통계처리 및 분석 | 36 |
| V . 통계공표, 관리 및 이용자서비스 | 45 |
| VI . 통계기반 및 개선 | 63 |

◆ 보고서 개요 ◆

이 보고서는 「산후조리실태조사」 통계를 생산하기 위하여 보건복지부에서 수행하는 업무를 설명한 것이다. 보고서의 작성목적은 조사의 배경, 연혁, 이용자 및 용도와 통계에서 이용되는 개념과 방법론에 대하여 심층적으로 알고자 하는 통계작성 담당자(통계 전문이용자, 품질진단자 또는 승인담당자)에게 통계과정 전반에 대하여 포괄적이고 상세한 정보를 제공하는 것이다. 여기에는 통계작성 기획, 통계설계, 자료수집, 통계처리 및 분석, 통계공표, 관리 및 이용자서비스, 통계기반 및 개선 등에 대한 설명이 수록되어 있다.

I. 통계작성 기획

1. 통 계 명

산후조리실태조사(승인번호 : 제117101호)

2. 통계작성기관/부서명

- 보건복지부 / 출산정책과
- 한국보건사회연구원 위탁

3. 법적근거

- 모자보건법 제15조의20(산후조리 관련 실태조사), 동법 시행령 제17조의9(실태조사의 내용·방법)

4. 조사방법

- 조사원이 조사대상자를 직접 방문하여 조사하는 면접조사
- 조사원이 조사대상자에게 방문 또는 유선상으로 조사개요를 안내하고 응답자가 인터넷으로 조사 입력시스템에 직접 작성하는 인터넷조사

5. 조사 및 공표주기

- 조사주기 : 3년
- 공표주기 : 3년

6. 통계작성과정 개관

☐ 산후조리 실태조사 추진일정(2021년도)

| 추진과제 | 세부추진내용 | 추진시기 |
|-------------|--------------------------|-----------------|
| 조사표 개선 및 확정 | 조사규모 및 조사모집단 확보 | '21.1.26. |
| | 조사표개선 방향회의 | '21.2.26. |
| | (1차)조사항목 개선회의(항목 전반) | '21.3.31. |
| | (2차)조사항목 개선회의(항목 전반) 서면 | '21.5.20.~5.28. |
| | 사전조사 실시 | '21.6.16.~6.17. |
| | 통계개발원 조사표 검토 | '21.6.18. |
| | 국립국어원 조사표 감수 | '21.6.24. |
| | (3차)사전조사 결과 공유 및 조사항목 확정 | '21.6.30. |
| 표본 설계 | 모집단 구축 | '21.5.30 |
| | 표본추출틀 정비 | '21.5.4.~5.10. |
| | 표본설계 및 조사지역 확정 | '21.5.25. |

| | | |
|--------|----------------------------|------------------|
| 통계승인 | 통계변경승인신청 및 승인 | '21.8.17.~ |
| 지침서 작성 | 지침서 작성 | '21.7.5.~8.13. |
| 조사 준비 | 입력·내검·집계 시스템 운용 | '21.7.5.~11.30. |
| | 세부실시계획 수립 | '21.7.14. |
| | 조사표류 인쇄 및 조사용품 구입 | '21.7.28.~8.23. |
| | 조사요원 채용 | '21.7.20.~8.19. |
| | 조사지침서 교육 | '21.8.25.~8.26. |
| 현장조사 | 준비조사 | '21.8.31. |
| | 현장조사 및 실사지도 | '21.9.1.~9.10. |
| | 인터넷조사 | '21.8.31.~9.6. |
| | 조사표 정리 및 제출 | '21.9.10. |
| | 사후검증(조사원별로 3가구, 담당가구의 10%) | '21.9.13.~9.17. |
| 자료구축 | 조사표 입력 및 내검 | '21.9.13.~9.17. |
| | 지방청 조사표 제출 | '21.9.30. |
| | 조사표 내검 및 조사결과 집계 | '21.10.1.~11.10. |
| 분석 | 분석 및 원고작성 | '21.10.1~12.10 |
| | 최종보고서 제출 | '21.12.31 |

7. 통계연혁

□ 조사 배경

- 「모자보건법」 제15조20, 3년마다 산후조리와 관련된 실태조사를 실시하도록 의무규정 ('15.12월 공포, '16.6월 시행)

제15조의20(산후조리 관련 실태조사) 국가와 지방자치단체는 임산부와 신생아의 건강과 안전을 위하여 3년마다 산후조리와 관련된 실태조사를 실시하여야 한다.

□ 주요 조사연혁

- 최초 작성년도 : 2018년
 - 국가승인통계 제117101호 승인
 - 2017.1.1.~12.31. 기간중 출산한 산모 3,510가구(2,911가구 응답완료, 82.9%)
- 2회차 조사실시 : 2021년(3년 주기)
 - 2020.1.1.~12.31. 기간중 출산한 산모 3,210가구(3,127가구 응답완료, 97.4%)

8. 통계의 작성목적

☐ 작성목적

- 임신부와 신생아의 건강과 안전을 위해 체계적인 산후조리현황, 건강관리, 안전사고 등의 현황 및 실태를 파악하여 산후조리 지원 체계적 정책 수립에 필요한 기초 통계자료 구축

☐ 활용분야

- 제4차 저출산·고령사회 기본계획의 '임신·출산에 대한 의료지원 강화'를 통한 '생애 전반성·재생산권 보장'이라는 추진 방향에 부합되는 산후조리 관련 정책의 수립과 추진을 위한 기초자료 제공
- 모성과 영유아를 위한 정책마련의 기초자료 제공

9. 주요 이용자 및 용도

☐ 주요 이용자 및 활용용도

- 정부부처 : 국회, 보건복지부, 통계청 등 정부기관

☐ 활용용도

- 산후조리 장소별 이용률, 평균 이용기간, 만족도 등 산후조리 현황 등을 파악하여 산후조리 정책 수립에 필요한 기초 통계자료 구축

II. 통계설계

1. 조사내용 및 조사표 설계

1-1 조사항목

☐ 조사항목 체계

| 문항 번호 | 조사항목 |
|----------|---|
| 1 | 산모의 임신·출산에 관한 기본 사항 |
| 2 | 아이의 출생 당시 몸무게 |
| 3 | 임신, 출산 횟수 |
| 4 | 분만 후 6주(42일)간 산후조리장소, 지낸 기간, 각 장소의 만족도 |
| 5 | 산후조리 관련 주도적 결정 여부 |
| 6 | 산후조리 주된 목적 |
| 7 | 실제 산후조리 기간 |
| 8 | 적당한 산후조리 기간 |
| 9 | 산후조리 선호 장소 |
| 10 | 배우자(파트너)의 산후조리기간 아이 양육 참여도 |
| 11 | 산후조리를 위해 필요 정책 |
| 12 | 산모·신생아건강관리지원사업 인지, 이용, 필요정책 |
| 13 | 산후조리원 이용 |
| 14 | 이용한 산후조리원 유형 |
| 15 | 산후조리원에 직접 지불한 비용 |
| 16 | 산후조리원을 산후조리 장소로 선택한 이유 |
| 17 | 산후조리원 선택 기준 |
| 18 | 산후조리원에서 신생아와 함께한 경우 |
| 19 | 산후조리원에서 신생아와 함께한 시간(하루평균) |
| 20 | 산후조리원에서 신생아와 함께한 적절한 시간(하루평균) |
| 21 | 산후조리원에서 모자동실 필요 여부 |
| 22 | 산후조리원에서 산모 건강관리 및 신생아 돌봄 교육 필요 여부, 교육 경험, 도움정도 |
| 23 | 산후조리원 이용 안내 |
| 24 | 산후조리원 이용 관련 필요 정책 |
| 25 | 집에서 산후조리 여부 |
| 26 | 집에서 산후조리 할 때 도움을 준 사람 |
| 27 | 집에서 산후조리 할 때 도움을 준 사람에게 지불한 전체 비용 |
| 28 | 집에서 산모 건강관리 및 신생아 돌봄 교육 필요 여부, 교육 경험, 도움정도, 교육자 |
| 29 | 집에서 산후조리 할 때 필요 정책 |
| 30 | 기간별 산모 건강상태 |
| 31 | 산후조리 기간 동안 불편한 증상 |
| 32 | 산후조리 기간 동안 산후진찰(검진) 여부 및 기간 |
| 33 | 출산 이후 산후진찰외 진료 여부 및 질환 |
| 34 | 산후우울감 경험 여부, 기간, 도움자, 영향 |
| 35 | 출산 후 일주일간 감정(에딘버러 검사) |
| 36 | 출산 후 산모 건강관리를 위해 필요 정책 |
| 37 | 출산전 계획한 수유 방법, 결정 이유, 결정 영향 요인 |
| 38 | 출산 후 24시간 이내 모유수유 시도 |
| 39 | 출산 후 실제 모유수유 여부 |
| 40 | 현재 모유수유 여부, 향후 계획 |
| 41 | 아이 월령별 수유형태 |
| 42 | 모유수유 활성화를 위해 필요 정책 |

| 문항 번호 | 조사항목 |
|----------|------------------------------|
| 43 | 출생 후 6주까지 아이 건강상태 |
| 44 | 현재 아이 건강상태 |
| 45 | 아이의 의료기관 치료 여부 및 질병에 따른 치료시기 |
| 46 | 아이의 안전사고 예방 실천 및 사고 경험 여부 |
| 47 | 산모 최종 학력 |
| 48 | 산모 출산직전 일 여부 및 복귀여부 |
| 49 | 산모 출산휴가, 육아휴직 사용 여부 |
| 50 | 산모 국적 |
| 51 | 산모 혼인 상태 |
| 52 | 배우자(파트너) 최종 학력 |
| 53 | 배우자(파트너) 출산직전 일 여부 및 복귀여부 |
| 54 | 배우자(파트너) 출산휴가, 육아휴직 사용 여부 |
| 55 | 배우자(파트너) 국적 |
| 56 | 현재 살고 있는 집의 유형 |
| 57 | 2020년 월평균 가구 소득 |

□ 주요 개념 및 항목별 정의

0. 가구원에 관한 사항

- (성명) 조사 누락이나 중복을 방지하고 주요 조사항목에 대한 오기 또는 의문사항이 있을 때 질의하기 위함(다른 목적으로는 사용하지 않음)
- (성별 / 나이 / 가구주와의 관계) 가족구조(핵가족, 확대가족 등)와 가족유형(1인 가구, 한부모 가족 등)에 따라 달라질 수 있는 산모의 산후조리 실태와 관련 정책 욕구를 파악하고자 함

I. 임신·출산에 관한 사항

- (1-1~6. 최근 임신·출산) 조사대상이 되는 산모의 임신·출산에 관한 기본 사항을 파악하고자 함
 - 임신 계획 여부와 실제 산후조리 준비, 건강 및 안전관리 방안 마련 등과의 관련성 파악
 - 자연임신(난임시술) 여부, 자연분만(제왕절개) 여부, 임신 기간, 출생아 수에 따른 산후조리 기간, 방법, 장소 및 비용 등의 차이 분석

II. 산후조리 장소에 관한 사항

- (4. 산후조리 장소·기간·만족도) 산모들의 산후조리 기간 및 경로 등 전반적인 산후조리의 실태를 파악하고자 함
- (5. 산후조리 결정의 주도성) (6. 산후조리 목적) 산모들이 산후조리와 관련된 자기결정의 수준과 인지하고 있는 산후조리의 목적을 파악하고자 함
- (7. 산후조리 기간) (8. 적정 기간) (9. 선호 장소) 실제 산후조리 경험과 선호하는 기간 및 장소와의 격차를 분석하고자 함
 - 만족스러운 산후조리 환경 조성을 위한 지원 방안 수립을 위한 근거자료로 활용
- (10. 배우자 양육 참여 정도) (11. 정책수요) 양육과 관련된 분담을 살펴보기 위해 각 육아 활동에 따른 배우자의 참여 정도를 파악하고, 이를 토대로 산모의 산후조리 여건을 파악하고 이를 토대로 산후조리와 관련된 정책 욕구를 파악하고자 함
 - 배우자 육아 참여 확대 및 일가정 양립을 지원하는 정책 수립의 근거자료로 활용

- (12. 산모·신생아 건강관리 사업) 산모·신생아 건강관리 사업의 인지도 및 만족도를 파악하고자 함
- 중앙 정부에서 추진하고 있는 산후조리 관련 사업을 실효성 있게 추진하기 위해 사업의 인지도를 파악하고 산모·신생아 건강 및 복지 향상을 도모하기 위한 사업의 평가를 위한 근거자료로 활용

II-1. 산후조리원에서의 산후조리

- (13. 산후조리원 이용) (15. 산후조리 비용) 산후조리원의 이용 비용을 통해 산후조리 비용의 가계 부담 정도를 파악하고자 함
- (14. 산후조리 유형) (16. 조리원 이용 이유) (17. 선택 기준) (19. 아이와 보낸 시간) (21. 모자 동실), (22. 돌봄 교육) 산후조리원 이용 실태를 파악하고 산후조리원에서 발생하는 산후조리와 관련된 욕구를 파악하고자 함
- 산후조리원 평가, 관리, 개선 방안 마련에 있어서 근거자료로 활용
- (24. 정책 수요) 산후조리원 이용과 관련된 정책적 수요를 파악하여 정책 수립의 방향성 설정에 근거자료로 활용하고자 함

II-2. 집(본인, 친정, 시댁 등)에서의 산후조리

- (27. 산후조리 비용) 산후조리 비용을 파악하여 산후조리 비용의 가계 부담 정도를 파악하고자 함
- (28. 돌봄 교육) 집에서 산후조리를 하는 경우에 자녀 돌봄에 관한 교육의 현황 및 한계를 파악하고자 함
- 집에서 산후조리를 할 때 필요한 지원 방안 마련의 근거자료로 활용
- (29. 정책 수요) 집에서 산후조리를 하는 경우 산모의 정책 욕구를 파악하여 관련 정책 수립의 근거자료로 활용하고자 함

III. 산모 건강 및 안전관리에 관한 사항

- (30. 건강상태) (31. 산후진찰) (33. 산후진찰 외 진료) (34. 산후우울감) (35. 산후우울검사(에텐버러)) 산후진찰, 각종 질병, 산후우울감 등 출산 후 산모 건강 상태 및 의료 서비스 이용 실태 파악
- 산모에 대한 의료서비스 지원 방안 및 집중 관리 항목 도출
- (36. 정책 수요) 산모의 건강 증진을 위한 산후조리 지원정책 수립의 근거자료로 활용하고자 함

IV. 수유에 관한 사항

- (37. 수유 계획) (38. 24시간 내 수유) (39. 실제 수유 여부) (40. 모유수유) (41. 월령별 수유형태) 수유계획과 실제 수유형태의 차이 분석하여 모유수유의 어려운 점 등 원인을 파악하고자 함
- 모유수유 활성화 방안 마련에 있어서 근거자료로 활용
- 출산 직후 모유수유 장점 홍보(애착 증가, 수유자세 형성 등) 방안 마련에 있어서 근거자료로 활용
- (42. 정책 수요) 수유 관련 산후조리 지원정책 수립의 근거자료로 활용하고자 함

V. 영아 건강 및 안전관리에 관한 사항

- (43. 영아 건강상태) (44. 현재 건강상태) (45. 병원진료) 영아의 건강 상태 및 의료 서비스

이용 실태를 파악하고자 함

- 영아의 건강증진을 위해 관련 의료 서비스 지원 방안 및 집중 관리 항목 도출

○ (46. 주의사항) 안전사고의 예방을 위한 주의사항 실천 여부 및 실제 사고 실태를 파악하고자 함

- 교육 확대 등 사고 예방 환경 조성을 위한 정책 수립의 근거자료로 활용

0. 본인과 배우자(파트너)에 관한 일반사항

○ (47. 학력) (48. 취업상태) (49. 모성보호제도 사용 여부) (50. 국적) (51. 혼인상태) (52. 배우자(파트너) 학력) (53. 배우자(파트너) 취업상태) (55. 배우자(파트너) 국적) 본인과 배우자의 학력, 취업상태, 국적 등 일반적인 사항의 차이에 따른 산후조리 기간, 방법, 장소 및 비용 등의 차이를 분석하고자 함

- 산후조리 서비스 지원 필요 대상 파악 및 관련 정책 수립의 근거자료로 활용

0. 가구의 일반사항

○ (56. 거주 유형) (57. 수입) 거주 유형, 수입 등 경제적 상황에 따른 산후조리 기간, 방법, 장소 및 비용 등의 차이를 분석하고자 함

- 산후조리 서비스 지원 필요 대상 파악 및 관련 정책 수립의 근거자료로 활용

□ 주요 개념, 용어 등에 대한 국제기준 또는 국내 기준

○ 가구원

- 가구원은 주민등록여부와 관계없이 실제로 취사, 취침 등 생계를 같이 하는 사람을 의미한다.
- 주민등록이 함께 되어 있지 않더라도 같이 살고 있으면 가구원에 포함되며, 주민등록이 함께 되어 있지 않더라도 같이 살고 있지 않으면 제외한다.
- 먼 친척, 친구, 가정부, 종업원 등 가족이 아닌 사람도 함께 살고 있으면 가구원에 포함한다.
- 임시로 거주하고 있는 사람의 경우에는 거주기간이 최근 3개월 이상 되었고, 조사 당시에도 함께 살고 있으면 가구원에 포함된다.
- 가구원명부 포함 여부

| 가구원명부 포함 | 가구원명부 제외 |
|--------------------------------------|--|
| 1. 출장이나 여행으로 잠시 집을 떠나 있는 가구원 | 1. 취업, 취학 등으로 외지에서 하숙, 자취하거나 기숙사에 있는 가구원 |
| 2. 잠시 친척집에 가 있는 가구원 | 2. 보육원, 노인요양시설, 모자원 등의 사회복지 시설에 입소되어 있는 가구원 |
| 3. 일반병원에 입원 중인 환자 및 보호자인 가구원 (기간 불문) | 3. 선박, 항공기, 철도 등의 승무원으로 기숙사에서 생활하고 있는 가구원 |
| 4. 3개월 미만 거주 예정으로 해외에 나가 있는 가구원 | 4. 구직, 무단가출 등으로 정착여부를 알 수 없는 집을 떠난 지 1개월이 넘는 가구원 |

○ 분만 장소

- 병의원: 주로 외래환자를 대상으로 의료행위를 하는 의료기관 또는 입원환자 30명 이상을 수용할 수 있는 시설을 갖춘 의료기관을 의미함
- 종합병원: 입원환자 100명 이상을 수용할 수 있는 시설을 갖추고 진료과목이 적어도 내과,

일반외과, 소아과, 산부인과, 방사선과, 마취과, 병리과, 정신과 및 치과가 설치되어 있고 각과마다 필요 전문의를 갖춘 의료기관이며 종합병원과 상급종합병원이 이에 속한다.

- 모자보건센터: 모자보건법에 의해 시·읍·면은 필요에 따라, 모자보건센터를 설치

○ 유산/사산 횟수

- 사산은 임신 28주 이후의 태아 사망을 의미한다.
- 자연유산은 임신 28주(만 7개월) 이내의 유산을 뜻한다.
- 인공임신중절은 인공유산, 낙태와 같은 의미이며 월경조절술(MR)을 포함한다.

○ 수유 실태

- 신생아기(1주 미만, 2주 미만, 3주 미만, 4주 미만)와 1~3개월 미만(생후 1~2개월), 3~5개월 미만(생후 3~4개월), 5~7개월 미만(생후 5~6개월)일 때 조사 대상아(최근 출산한 자녀)의 수유를 '①모유, ②모유+인공유(분유), ③인공유(분유), ④모유+보충식(이유식), ⑤인공유(분유)+보충식(이유식), ⑥모유+인공유(분유)+보충식(이유식)'으로 구분하여 조사한다. 만 월령별로 모유, 인공유(분유), 보충식(이유식), 우유(생우유 및 멸균우유), 유아식 중 아이에게 먹인 것을 모두 선택하도록 한다.

○ 취업여부

- 「① 일하였음」은 지난 일주일 동안에 1시간 이상 경제 활동에 참여한 경우를 의미하며, 조사 당일을 기준으로 한다.
 - 취업상태인 사람은 1) 조사대상 주간 중 수입을 목적으로 1시간 이상 일한 사람, 2) 자기에게 직접적으로 이득이나 수입이 오지 않더라도 자기 가구에서 경영하는 농장이나 사업체의 수입을 높이는 것을 도운 가족 종사자로서 주당 18시간 이상 일한 사람(무급가족봉사자가 이에 해당), 3) 직장 또는 사업체를 가지고 있으나 조사대상 주간 중 일시적인 병, 일기불순, 휴가 또는 연가, 노동쟁의 등의 이유로 일하지 못한 일시 휴직인 사람을 말한다.
 - 친척의 기업체/공장/가게/농장 등에서 아무런 보상 없이 일 해주는 경우는 포함시키지 않는다. 사회봉사활동도 포함시키지 않는다.
- 「② 일하지 않았음」은 조사대상 주간에 수입을 목적으로 하는 일을 하지 않았고, 지난 4주간 일자리를 찾아 적극적으로 구직 활동을 하였던 사람으로서 일자리가 주어진다면 즉시 취업이 가능한 사람을 말한다.
 - 집안에서 가사와 육아를 전담하는 가정주부, 학교에 다니는 학생, 자발적으로 자선사업이나 종교단체에 관여하는 사람 등을 포함한다.

○ 주거형태

- 1) 단독주택: 원칙적으로 한 가구가 생활할 수 있도록 건축된 건물을 말하지만, 다가구용 단독주택과 같이 여러 가구가 생활할 수는 있으나 가구마다 개별적으로 등기가 되어 있지 않고 개별적인 매매가 이루어질 수 없는 경우도 포함된다.
- 2) 아 파 트: 하나의 건물 내에 다수의 가구가 거주할 수 있도록 건축되어진 5층 이상 영구건물로서 구조적으로 한 가구가 살 수 있도록 분리되고 독립된 주택을 말한다.
- 3) 연립주택: 하나의 건물에 두 가구 이상이 거주할 수 있도록 연립하여 건축한 4층 이하의 영구건물로서 원칙적으로 한 가구가 살 수 있도록 구조적으로 분리되고 독립된 주택을 말한다.

- 4) 다세대주택: 한 건물 내에 여러 가구가 살 수 있도록 건축되어진 4층 이하의 영구건물로서 건물의 연면적이 200평 이하이면서 건축 당시 다세대주택으로 허가받은 주택을 말한다. 다세대주택은 세대별로 각각 분리하여 등기가 가능하며 매매 또는 소유의 한 단위를 이루고 있다.
- 5) 비거주용건물 내 주택: 영업 또는 기타 비거주 목적인 건물 내에 사람이 거주할 수 있도록 구획되었거나 개조된 부분으로서 주택의 요건을 갖추고 있는 것을 말한다.
- 6) 오피스텔: 간단한 주거시설을 갖추고 있는 업무용 건축물을 말한다.
- 7) 호텔, 여관 등 숙박업소의 객실
- 8) 기숙사 및 특수사회시설: 복지시설 및 집단 수용시설 등
- 9) 판잣집, 비닐하우스, 움막: 영구건물이 아니라 임시로 거처하기 위하여 만든 건축물이거나 위의 8가지 주택형태에 속하지 않는 것들을 말한다.
- 10) 기타: 1)~9)에 포함되지 않는 건축물인 경우 해당 사항을 자세히 기입한다.

○ 가구소득

- 월평균 가구소득은 가구주 가족의 월평균 가구소득을 파악한다.
- * 단, 동거하고 있는 비혈연 가구원의 소득은 월평균 가구소득에 포함하지 않도록 한다.
- 월평균 가구소득은 지난 3개월간의 평균가구소득으로 근로소득, 사업소득, 부업소득, 재산 및 이전소득, 퇴직금, 개인연금, 자녀로부터의 보조, 부모로부터의 보조, 기타 친척으로부터의 보조, 사회보장 수혜(기초생활보장, 노령수당), 그리고 민간단체, 후원인 등의 기타소득 등을 합한 총 소득을 말하며 세금공제전의 금액을 의미한다.
- 출산전후휴가, 육아휴직, 산업재해 등으로 인해 일시적으로 소득이 감소한 경우에는 해당 사건이 발생하기 전의 소득을 질문한다.
- 농가의 경우 소득이 발생하는 월의 소득총액을 고려하여 연평균 소득을 12개월로 나누어 기입한다.

1) 근로소득 및 사업·부업소득

- ① 근로소득: 임금과 제 수당을 포함하며 세금과 각종 부담금을 공제하기 전의 총액을 말한다.
- ② 사업 및 부업소득: 가구주 또는 가구원이 자영자나 고용주의 지위에서 사업을 경영하여 얻은 총수입에서 재료비 및 일반관리비 등의 제비용을 차감한 순수익 중 가계에 들어온 금액이다.

2) 개인 재산·금융·연금소득

- ① 재산소득: 가구소유의 자산을 통해 얻은 소득으로 예·적금이자, 주식배당, 부동산 임대료 등 재산적 소득을 말한다.
- ② 금융소득: 금융자산을 통하여 벌어들인 수입으로 예금의 이자소득, 주식의 배당금, 사채 또는 채권의 이자, 주식의 매매차익 등이 포함된다. 단, 저축된 은행 잔고는 수입으로 파악하지는 않는다.

3) 공적이전소득

- ① 국민기초생활보장제도(2021년 기준)
가구단위 뿐만 아니라 개별적으로 국민기초생활보장 대상자로 선정된 경우는 수급액을 포함하도록 한다.

| 가구원 수 | 1인 | 2인 | 3인 | 4인 | 5인 | 6인 | 7인 |
|------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 교육급여 (중위 50%) | 913,916 | 1,544,040 | 1,991,975 | 2,438,145 | 2,878,687 | 3,314,302 | 3,748,599 |
| 주거급여 (중위 45%) | 822,524 | 1,389,636 | 1,792,778 | 2,194,331 | 2,590,818 | 2,982,871 | 3,373,739 |
| 의료급여 (중위 40%) | 731,132 | 1,235,232 | 1,593,580 | 1,950,516 | 2,302,949 | 2,651,441 | 2,998,879 |
| 생계급여 (중위 30%) | 548,349 | 926,424 | 1,195,185 | 1,462,887 | 1,727,212 | 1,988,581 | 2,249,159 |

② 공적연금: 다음과 같은 사회보험금이 포함된다.

| 국민연금 | 사학·공무원·군인 연금 | 산재보험 | 보훈연금 |
|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 노령연금 장해연금 유족연금 | <ul style="list-style-type: none"> 퇴직연금 장해(상이)연금 유족연금 | <ul style="list-style-type: none"> 장해연금 유족급여 | <ul style="list-style-type: none"> 보훈연금 |

③ 기타사회보험급여

| 국민연금 | 사학·공무원·군인 연금 | 산재보험 | 보훈연금 | 고용보험 | 기타 |
|--|---|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 사망일시금 반환일시금 | <ul style="list-style-type: none"> 퇴직일시금 장해일시금 유족(상이)일시금 | <ul style="list-style-type: none"> 휴업급여 장해일시금 유족일시금 | <ul style="list-style-type: none"> 보훈일시금 | <ul style="list-style-type: none"> 실업급여 | <ul style="list-style-type: none"> 기타 |

4) 사적이전소득: 동거 가구원이 아닌 부모나 자녀, 친지, 이웃, 복지관이나 종교, 사회단체 등 민간부문으로부터 경제적 도움을 받은 적이 있는지를 조사하여 월평균 액수로 기입하도록 한다.

☐ 부정확한 응답 가능성이 있는 조사항목

- 응답자 본인의 임신, 출산, 산후조리에 관련하여 질문하고 응답하는 것이기 때문에 부정확한 응답 가능성이 있는 조사항목은 거의 없음. 특히 최근의 경험을 중심으로 응답함.

1-2 조사표 구성

☐ 의견수렴 과정

- 연구수행 과정에서 조사설계 및 내용, 결과 분석 및 정책 제언 등에 대해 통계 전문가, 산부인과 전문의, 산후조리원 종사자 등 각계 전문가의 의견수렴
- 2018년 조사 시 기타항목으로 높게 응답한 내용을 보기항목으로 수정함

1-3 조사표 설계 및 변경 절차

☐ 조사표 변경 절차 및 방법

- 연구진이 전문가 자문의견, 정부부처 의견, 연구진 의견 등을 검토하여 결정
- 조사표 변경 기본방향
 - 시계열 유지를 위하여 기존 설문문의 내용을 가능한 한 유지하되 활용도가 낮거나 다른 조사와 중복되는 설문 문항은 삭제

- 자문회의 등을 통한 전문가, 복지부 출산정책 담당자 의견 일부 반영

※ 전문가 의견수렴 방법 및 결과

○ 조사 전 의견수렴

- 조사대상, 조사내용, 조사방법, 표본설계, 설문 문항 등과 관련하여 의견수렴을 하였음
- 서면 자문: 설문 문항에 대하여 산부인과, 소아청소년과, 간호학, 사회복지, 정신건강 분야의 전문가 7인에게 이메일로 서면 자문을 요청하여 자문의견을 받음

○ 반영 내용(예시)

- 산모가 병원과 의원을 구분하기 어려움-> 병원으로 통일
- 아이의 몸무게 단위는 kg을 제안
- 6주 동안 지냈던 산후조리 장소 이용 순서와 기간을 합쳐서 → (아래와 같이) 출산 후 주 수로 응답 범주를 구성하면 같은 기간 동안 이용한 산후조리장소 이용 순서가 겹치는 혼란을 개선할 수 있음
- 현재 법적 출산 휴가 기간 이후에는 '산후조리'라는 개념의 지원이 필요하나, 출산 후 휴가는 육아에 대한 지원으로 판단되어 삭제 요청함
- 이용 서비스'란 이용하는 서비스에 대한 만족 정도인데, 서비스의 유형에 대한 만족인지 서비스의 질에 대한 만족인지가 모호함. 서비스 유형에 대한 만족을 묻은 것이라면, 서비스의 질도 응답항목에 추가할 필요가 있음
- '친정이나 시댁 눈치를 보지 않고 편히 쉬고 싶어서' → 산후조리원은 산모가 쉬는 장소라기보다 산모가 충분한 산후조리를 위해 일정기간동안 이용하는 장소이므로, '친정이나 시댁 눈치를 시가나 친가의 눈치를 보지 않고 충분히 산후조리를 할 수 있어서'로 수정하는 것을 고려
- 없음(아이가 입원 중)과 ' 산후조리원에서 정해진 시간' 순서 바꾸어서 제시하는 것을 고려
- 산후조리원의 방문객의 허용범위에서 신생아보다 손위 자녀가 있을 경우, 주요 고려사항이 될 수 있어 추가 요청

1-4 조사표 변경이력

| 변경 전 | 변경 후 | 변경사유 |
|------------------|--------------|---|
| -가구원 명부 | (유지) | |
| <Ⅰ.임신·출산에 관한 사항> | | |
| 임신 관련 문항 | (유지) | |
| 자녀 출생일 | (삭제) | 가구원 정보에서 가지고 올 수 있음 |
| 자녀 성별 | (삭제) | 가구원 정보에서 가지고 올 수 있음 |
| 몸무게 | (변경) 응답단위 변경 | g보다 통상적으로 쓰이는 kg 변경 |
| 자녀순위 | (삭제) | 가구원 정보에서 가지고 올 수 있음 |
| 임신허수 출산 횟수 | (유지) | |
| <Ⅱ. 산후조리에 관한 사항> | | |
| 산후조리 장소·기간·만족도 | (변경) 문항구성 변경 | 장소와 기간 만족도를 한 문항으로 구성하여 응답자의 응답 편의성을 높임 |

| 변경 전 | 변경 후 | 변경사유 |
|-----------------------------------|---|---|
| | (신설) 산후조리 결정의 주도성 | 자기결정 수준에 따른 산후조리형태를 파악하고자 함 |
| | (신설) 산후조리 목적 | 산후조리 목적에 따른 산후조리 형태를 파악하고자 함 |
| 산후조리 기간 | (유지) | |
| 적정 기간 | (유지) | |
| 선호 장소 | (유지) | |
| 배우자 양육 참여 정도 '육아정보 검색 및 지식 습득' | (변경) 보기항목 변경 '다른 자녀 돌봄' | 육아정보 검색은 실제 양육으로 보기 어렵고 자녀가 둘이상인 경우 다른 자녀양육에 대한 내용이 필요하여 변경 |
| 정책수요 | (변경) 보기항목 추가 | 조사항목을 다양화하여 정책수요에 대해 다양하게 파악하고자 함 |
| 산모·신생아 건강관리 사업 인지 | (유지) | |
| 산모·신생아 건강관리 사업 경험 | (유지) | |
| 산모·신생아 건강관리 사업 만족도 | (유지) | |
| 산모·신생아 건강관리 사업 만족 /불만족 사유 | (삭제) | 정책수요를 파악하고자 하는 내용과 중복되어 삭제 |
| 산모·신생아 건강관리 사업 수요 | (변경) 보기항목 추가 | 조사항목을 다양화하여 정책수요에 대해 다양하게 파악하고자 함 |
| <Ⅱ-1. 산후조리원에서의 산후조리> | | |
| 산후조리원 이용 및 이용하지 않은 사유 | (유지) | |
| 산후조리원 유형 | (유지) | |
| 산후조리원 비용 | (유지) | |
| 조리원 이용 이유 | (변경) 보기항목 일부 삭제 -최신 육아 정보를 얻기 위해서 -육아를 함께 할 친구 또는 산후 조리원 동기를 만들기 위해서 -육아에 시달리지 않고 편하게 산후 조리를 할 수 있어서 | 18년도 조사시 빈도수가 적었던 항목 삭제 |
| 조리원 선택 기준 -시설(인테리어 등)이 우수한 곳 | (변경) 보기항목 변경 -안전관리가 잘된 곳(CCTV 설치 등) | 보기문항이 전달하고자 하는 내용을 잘 반영하지 못하여 변경 |
| 아이와 보낸 시간 | (변경) 보기항목 추가 산후조리원에서 정한 시간 없음(아이 입원 등) | 18년도 조사시 '기타'에 응답한 결과 중 빈도수가 많은 항목을 보기문항으로 제시 |
| 실제 모자동실 시간 | (유지) | |
| 적절한 모자동실 시간 | (유지) | |
| 모자동실 필요성여부 | (유지) | |
| 모자동실이 필요한 이유 | (변경) 보기항목 추가 | 18년도 조사시 '기타'에 응답한 결과 중 |

| 변경 전 | 변경 후 | 변경사유 |
|--|---|--|
| | 신생아 돌봄 능력 기르기 | 빈도수가 많은 항목을 보기문항으로 제시 |
| 모자동실이 필요하지 않은 이유 | (유지) | |
| 산후조리원에서 돌봄 교육 -모자동실 운영계획(신생아 건강 상태 확인 및 돌보는 방법) | (변경) 보기항목 변경 -산후우울 관리법 | 신생아 일상생활 돌봄방법 항목과 모자동실 운영내용의 세부내용이 겹쳐 삭제하고 전문가 의견을 반영하여 산후우울관리 실태 파악 |
| 조리원에서 감염취약성 | (삭제) | 선택항목에서 필수항목으로 전환됨에 따라 조사 불필요에 의해 삭제 |
| 감염관리 | (삭제) | |
| 감염관리를 위한 강화 | (삭제) | |
| 방문객 허용범위 | (삭제) | 산모가 아닌 안전관리지침에 의해 결정될 사항임으로 삭제 |
| 산후조리원 안전 교육 경험 및 도움정도 | (삭제) 교육 도움정도 삭제 | 필수교육항목이기에 도움정도를 보는 것은 의미가 없기 때문에 삭제 |
| 산후조리원 관련 정책수요 | (변경) 보기항목 추가 -산후조리원 내 신생아 안전을 위한 폐쇄회로 텔레비전(CCTV) 의무 설치 | 18년도 조사시 '기타'에 응답한 결과 중 빈도수가 많은 항목을 보기문항으로 제시 |
| <Ⅱ-2. 집(본인, 친정, 시댁)등에서의 산후조리> | | |
| 산후조리 여부 | (삭제) | 조사지침서상 집에서 산후조리한 사람만 응답하도록 안내 |
| 산후조리에 도움을 준 사람 -친정부모 -친정가족(친척 포함) -시부모 -시댁 가족(친척 포함) | (변경) 보기항목 변경 -부모(친정, 시가 포함) | 친정과 시가를 나눌 필요가 없어 한 보기문항으로 변경 |
| 지불 비용 | (유지) | |
| 산후조리원에서 돌봄 교육 | (변경) 보기항목 추가 -산후우울 관리법 | 전문가 의견을 반영하여 산후우울관리 실태 파악 |
| 교육을 준 사람 -친정부모 -친정가족(친척 포함) -시부모 -시댁 가족(친척 포함) | (변경) 보기항목 변경 및 추가 -부모(친정, 시가 포함) -의료인 | 친정과 시가를 나눌 필요가 없어 한 보기문항으로 변경하고, 18년도 조사시 '기타'에 응답한 결과 중 빈도수가 많은 항목을 보기문항으로 제시 |
| 정책수요 | (유지) | |
| <Ⅲ. 산모 건강 및 안전 관리에 관한 사항> | | |
| 건강상태 | (변경) '출산당시' 문항을 추가 | 출산경험 당시의 건강상태가 산후조리에 중요한 요인이라는 전문가 의견을 반영하여 추가 |
| | (신설) 불편한 증상 | 산후조리기간 건강요인 변수가 필요 |
| 산후진찰여부 및 기간 | (유지) | |

| 변경 전 | 변경 후 | 변경사유 |
|---------------------------------|---|---|
| 산후진찰 외 진료항목 | (유지) | |
| 산후우울경험 '분만이후' | (변경) 질문문구 변경 '출산이후 1년 이내' | 산후우울은 출산 후 1년 이내에 발생하는 선행연구 토대로 기간을 한정하여 제시 |
| 산후우울 기간 | (유지) | |
| 산후우울 해소에 도움을 준사람 '보건소 간호사' | (변경) 보기항목 일부 삭제 | 18년도 조사시 응답 빈도수가 낮아 '보건소 간호사'를 삭제 |
| | (신설) 산후우울감 요인 | 산후우울과 관련된 구체적인 요인을 파악하기 위한 문항 |
| 산후우울감 | (유지) | |
| 정책수요 | (변경) 보기항목 추가 | 18년도 조사시 '기타'에 응답한 결과 중 빈도수가 많은 항목을 보기문항으로 제시 |
| <IV. 수유에 관한 사항> | | |
| 수유계획 | (유지) | |
| 모유수유 선택 이유 우선순위 3순위 | (변경) 질문문구 변경 2가지 | 문항의 활용도를 높이기 위해 우선순위를 없앴 |
| 수유방법계획에 영향을 준 요인 | (변경) 보기항목 추가 | 18년도 조사시 '기타'에 응답한 결과 중 빈도수가 많은 항목을 보기문항으로 제시 |
| 24시간 이내 모유시도 여부 및 시도하지 않은 이유 | (변경) 보기항목 추가 | 18년도 조사시 '기타'에 응답한 결과 중 빈도수가 많은 항목을 보기문항으로 제시 |
| 실제 모유시도 및 먹이지 못한 이유 | (유지) | |
| 현재 모유수유여부·기간 중단 시기 및 중단 사유 | (변경) 보기항목 변경 | 주관식 응답에서 구간척도로 변경하여 쉽게 응답할 수 있도록 제시함 |
| 월령별 수유형태 | (유지) | |
| 정책수요 | (유지) | |
| <V. 영아 건강 및 안전 관리에 관한 사항> | | |
| 출생당시 영아 건강상태 | (유지) | |
| 현재 영아 건강상태 | (유지) | |
| 영아 치료경험 | (유지) | |
| 병명별 치료시기 | (변경)치료 여부 추가 | 실제 치료를 받았는지 물어본 후 치료시기를 물어볼 필요가 있음 |
| 주의사항 | (변경) 보기항목 일부 삭제 목욕 중 화상을 입지 않도록 목욕물 온도를 미리 확인한다. | 18년도 조사시 응답 실천율이 100%인 것으로 나타나 문항 삭제 |
| <본인과 배우자에 관한 일반 사항> | | |
| 본인 학력 | (유지) | |

| 변경 전 | 변경 후 | 변경사유 |
|--|--|--|
| 취업여부 ‘귀하는 지난 1주일 동안 수입을 목적으로 1시간 이상 일을 하셨습니까?’ | (변경) 문항 변경 귀하는 출산 직전에 수입을 목적으로 1시간 이상 일을 하셨습니까? | 현재 기준보다 출산 시점 당시의 취업여부가 중요 변수이기에 시점을 변경 |
| | (신설) 일자리 복귀 여부 | 출산후 일자리 복귀여부는 일자리 안정을 보여주는 주요변수임으로 신설함 |
| 주된 일 | (삭제) | 직업분류보다 모성보호제도 사용할 수 있는가 더 주요변수라 모성보호사용변수로 대체함 |
| | (신설) 모성보호제도 | 안정적인 일자리인가를 보여줄 수 있는 척도이자 일자리 복귀 예측변수로 모성보호제도 문항을 추가 |
| 본인 국적 | (유지) | |
| 본인 종교 | (삭제) | 조사 민감도 문항으로 삭제 |
| 혼인상태 | (유지) | |
| 배우자(파트너) 학력 | (유지) | |
| 배우자(파트너) 취업여부 ‘귀하는 지난 1주일 동안 수입을 목적으로 1시간 이상 일을 하셨습니까?’ | (변경) 문항 변경 귀하는 출산 직전에 수입을 목적으로 1시간 이상 일을 하셨습니까? | 현재 기준보다 출산 시점 당시의 취업여부가 중요 변수이기에 시점을 변경 |
| 배우자(파트너)주된 일 | (삭제) | 직업분류보다 모성보호제도 사용할 수 있는가 더 주요변수라 모성보호사용변수로 대체함 |
| | (신설) 배우자 모성보호제도 | 안정적인 일자리인가를 보여줄 수 있는 척도이자 일자리 복귀 예측변수로 모성보호제도 문항을 추가 |
| 배우자(파트너) 국적 | (유지) | |
| 배우자(파트너) 종교 | (삭제) | 조사 민감도 문항으로 삭제 |
| <가구의 일반 사항> | | |
| 집의 유형 | (유지) | |
| 가구소득 | (유지) | |
| 가구지출 | (삭제) | 문항의 활용도가 낮아 삭제 |

1-5 응답 소요시간

| | 합계 | 10분 미만 | 10~20분 미만 | 20~30분 미만 | 30~40분 미만 | 40~50분 미만 | 50분 이상 |
|------|-------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 응답자* | 1,737 | 61 | 159 | 736 | 544 | 143 | 94 |
| 비율 | 100 | 3.5 | 9.2 | 42.4 | 31.3 | 8.2 | 5.4 |

* 면접조사 응답자만 파악

2. 모집단 및 표본틀

2-1 목표모집단과 조사모집단

☐ 목표모집단

- 2020년 1월 ~ 12월 중 출산한 산모(246,966명)*

* 지역보건의료정보시스템(PHIS)의 임신부 등록자료

☐ 조사모집단

- 목표모집단에서 연령제외, 섬지역(통행료 과다 부과 지역(예: 영종도) 등) 및 주소불명, 규모미만지역 산모 등을 제외한 245,403명이며, 목표모집단 대비 조사모집단의 포함률은 99.4%
 - 제외사유는 산모연령이 10세 이하 또는 56세 이상인 경우로 연령제외 57명, 섬지역 967명, 규모미만 지역 대상자 493명, 주소불명 46명
- ※ (규모미만 지역) 최소 표본규모 확보 등을 위해 조사구내 규모가 충분하지 않은 지역은 추출틀에서 제외(제외기준: 조사구내 대상자수 60명 미만, 포함률 95% 이상 유지)

2-2 표본추출틀(표본조사)

☐ 표본추출틀로 사용되는 자료의 출처

- 지역보건의료정보시스템(PHIS)의 임신부 등록자료

☐ 표본추출틀로 선정한 이유

- 2020년 임신부 신고자료의 경우 산모 수 추정과의 차이가 약 1%이고, 표본추출에 필요한 정보가 포함되어 있어 표본추출틀로 활용이 가능
- 신고자료와 표본추출틀의 차이는 조사 후 사후조정 과정에서 벤치마크 조정을 통해 가중값 조정 필요
 - 벤치마크 자료원 : 인구동향조사 출생통계(2020년 확정 자료)

☐ 표본추출틀 갱신의 절차, 방법, 내용, 주기, 일정, 결과 등

- 표본추출틀을 갱신하지 않았으므로 해당사항 없음

☐ 모집단 변동에 따른 표본추출틀을 주기적으로 개편하는 경우 개편의 주기, 필요성, 방법 및 절차, 결과

- 모집단을 가장 잘 반영하기 위해서는 조사 시점에서 가장 가까운 표본추출틀이 필요하며, 그에 따라 조사 시점을 기준으로 지역보건의료정보시스템에 등록한 임신부 자료를 활용함

☐ 표본추출틀에 한계가 있는 경우 그 내용과 보완 등의 검토 또는 조치 결과

- 초산한 산모의 경우, 경제적인 이유 등 잦은 전출입으로 주소가 변경되는 경우가 다수 발생하여 모집단에 대한 정보를 확보하는 방식을 고려할 필요가 있음

3. 표본설계 및 관리(표본조사)

3-1 표본설계 방법 및 결과

□ 표본설계 방법 및 과정

- 추정의 효율을 높이고 세부 통계의 생산을 위해 층화2단집락추출 방법 적용
 - 공표지역단위를 고려한 층화추출
 - 현장조사 효율성을 고려하여 집락추출
 - 설계층 내 설계가중값 균등화 등 추정의 효율성 제고(PPS)
 - 추출방법
 - (1단계) 확률비례계통추출(조사구 추출)
 - (2단계) 계통추출(대상자 추출)
- (1단계) 조사구 추출
 - 층화변수: 시도(17)×동/읍면(2) 31개 층
 - 추출방법: 층화 확률비례계통추출
 - 조사구 간 크기 차이가 있는 경우 단순임의추출보다 효율성이 높음
 - 2단계에서 일정규모 동일한 크기의 표본을 추출할 경우 최종 표본의 층내 추출확률 균등화 효과
 - 분류변수: 시군구, 조사구
 - 표본배분: 층별 대상자수 제곱근비례배분
- (2단계) 대상자 추출
 - 추출방법: 계통추출
 - 분류변수: 산모연령대(5개 연령층)

□ 목표 표집오차 및 표본추출 규모

- 목표오차
 - 95% 신뢰수준에서 상대표본오차(RSE)는 1.6%
- 표본추출 규모
 - 예산 및 이전조사의 RSE, 응답률(82.9%)를 고려해 표본규모 결정
 - 목표 표본수 : 3,210명
 - (1단계)조사구 추출규모: 107개 조사구 (산모수 3,210명)
 - * 조사구수: 107개 = 최종 표본규모(3,210명)/시군구 최소 표본규모(30명)
 - (2단계)대상자 추출 결과
 - 조사구별 대상자 30명 추출 (총 3,210명)

3-2 표본관리

☐ 표본관리

- 선정된 표본 3,210명에서 조사 중 부적격 또는 불응에 따른 대체 사유가 발생 시 대체표본을 활용(대체표본 명부 제공)

※ 대체표본 선정기준

- ① 조사구 내 동일 연령층(연령차 적은 순)
- ② 거주지(주소) 가까운 순

Ⅲ. 자료수집

1. 조사방법

☐ 조사방법

- 조사원에 의한 면접조사, 인터넷조사(필요시 자기기입식 병행)

☐ 조사과정

- 준비조사 및 본조사

| 업무 | 기간 | 수행사항 |
|--------|------------|--|
| 준비조사 | 8.31. | <ul style="list-style-type: none"> • 명부 대상 확인 • 명부상 변경사항 보완 및 대체 • 조사대상처에 협조 안내 및 조사안내문 배부 등 |
| 본조사 | 9.1.~9.10. | <ul style="list-style-type: none"> • 조사대상처를 방문하여 조사표 작성 • 조사완료 응답자에 조사답례품(상품권) 지급 • 조사과정자료(파라데이터) 작성 • 조사표 내용 검토 및 입력 병행(조사관리자, 업무보조원) |
| 인터넷 조사 | 8.31.~9.6. | <ul style="list-style-type: none"> • 인터넷조사 참여 희망여부 파악 • 인터넷조사 ID배부 • 조사과정자료(파라데이터) 작성 • 인터넷조사 참여가구 모니터링(완료여부 및 내용검토) |
| 조사표 제출 | 9.10. | <ul style="list-style-type: none"> • 조사표 편철 및 완료조사표 제출 • 조사표, 조사답례품 지급대장 등 각종 서류를 확인 후 담당공무원에게 제출 |

- 입력·내검

| 담당자 | 기간 | 수행사항 |
|-------------------------|------------|--|
| 조사관리자 입력내검원 업무보조원 | 9.13.~9.17 | <ul style="list-style-type: none"> • 내용검토, 조사표 및 조사과정자료(파라데이터) 입력 • 내검사항에 대해 확인 후 보완 • 조사표, 조사필수품 지급대장 등 각종 서류 확인 후 담당 공무원에게 제출 |

- 종합내검 관리

| 담당자 | 기간 | 수행사항 |
|-------|--------------|--|
| 본청담당자 | 10.1.~11.19. | <ul style="list-style-type: none"> • 입력 결과 재확인 및 수정 |

2. 조사원

2-1 조사원 채용 및 처우

□ 조사원 채용방법 및 과정

- 「공무직 및 기간제 근로자 등 관리규정(‘20.2.)」, 「공무직 및 기간제 근로자 인사관리 업무 편람(‘20.2.)」, 「통계청 도급조사원 모집 업무 편람(‘20.11.)」에 준하여, 통계청 지방청별 자체 실정에 따라 단기간근로자 및 도급조사원 모집 공고를 통해 채용
 - 1차 서류전형: 당해 직무수행에 관련된 응시자의 자격 등 소정의 기준에 적합한지 평가
 - 2차 면접전형(1차 서류합격자에 한하여 실시): 통계분야에 대한 지식, 의욕적인 자세 등 종합적으로 평가, 평점(면접)성적이 우수한 자 순으로 합격자 결정

□ 조사원 자격요건

- 책임감이 투철하고 계약 기간 중 업무에 전념할 수 있는 자
- 지방청에서 지정한 장소에 출퇴근 가능한 자(도급조사원은 제외)
- 「장애인고용촉진 및 직업재활법률」에 따른 장애인 우대
- 저소득층 및 다자녀보육가구, 북한이탈주민 우대
 - ※ 저소득층의 범위: 『국민기초생활보장법』 제2조제2호·제11호의 규정에 의한 기초생활보장 수급자 및 차상위계층에 속한 자와 『한부모가족지원법』 제5조의 규정에 의하여 보호를 받는 한부모가족
 - ※ 다자녀보육가구: 20세 미만의 자녀를 3명 이상 보육하는 가구
 - ※ 군사분계선 이북지역에 주소, 직계가족, 배우자, 직장 등을 두고 있는 사람으로서 북한을 벗어난 후 외국 국적을 취득하지 아니한 사람(『북한이탈주민의 보호 및 정착지원에 관한 법률』 제2조제1호)
- 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률」 및 「5.18 민주유공자 예우에 관한 법률」에 따른 가점 부여
- 이중계약 등으로 업무수행에 지장이 없는 자
- 도급조사원의 경우 도급업무 수행에 지장이 없는 자

□ 조사원 지위

- 도급조사원 : 조사원은 정해진 조사기간 동안 배정받은 업무량을 수행하는 방식의 도급계약으로 체결

□ 조사원 급여수준 및 지급방법

| 구분 | 교육 (1일) | 준비조사 (1일) | 완료 조사표 (대상처 주소지 기준) | | 불응, 불능 등 |
|-----|------------|--------------|------------------------|------------------|----------|
| | | | 20km 이내 | 20km 초과 | |
| 조사원 | 69,790원 | 69,790원 | 23,250원 | 원거리 수당 산정표 참조 | 10,800원 |

○ 원거리 수당 산정표

| 거리 단가 | 20km~40km | 40km~60km | 60km~ |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 기준단가 (23,250원) | 27,900원 (기준단가*1.2) | 32,550원 (기준단가*1.4) | 37,200원 (기준단가*1.6) |

□ 부가혜택

- 불응(불능)수당: 불응설득, 불능확인 등을 위해 표본가구를 3~4회 방문하는 현실을 반영하여 불응(불능) 1가구당 10,800원* 지급
 - 산정근거: 1,350원*4회(방문)×2회(왕복) = 10,800원
 - * 7대 광역시 시내버스 평균요금**
 - ** 시내버스 요금(현금): 서울·부산·울산·인천(1,300원)/대전·대구·광주(1,400원)

□ 우수 조사원 채용을 위하여 적용한 방법이나 조치

- 응시원서 등에 거짓 기재 또는 기재착오, 구비서류 미제출 등으로 인한 불이익은 응시자 본인의 책임으로 함
- 이전 1년 또는 직전 동일 조사에서 조사원 사후평가가 “미흡” 이하로 평가된 경우에는 조사업무의 모집을 제한함
- 정당한 사유 없이 중도 포기한 경우 향후 2년간 통계청에서 수행하는 조사업무의 모집을 제한함
- 겸업 및 이중취업 사실을 숨기고 업무에 참여한 경우 계약 해지하며, 계약서상에 명시된 본조사 중 중도포기에 해당하는 보수 감액 지급 및 향후 2년간 통계청에서 수행하는 조사업무의 모집을 제한함

2-2 조사원 교육훈련

□ 조사원(조사관리자 포함) 교육훈련

- 교육방법 : 2021년 교육기간 중 코로나19 확산에 따른 사회적 거리두기 단계가 수도권으로부터 4단계가 시작됨에 따라 웹엑스(Webex: www.webex.com) 영상회의시스템을 통한 교육 실시
 - 담당자별 전문적·체계적인 교육 진행
 - 통계청 : 조사개요, 현장조사 및 내용검토 요령, 시스템 사용법 등
 - 한국보건사회연구원 : 조사항목별 작성요령 등
- 교육개요
 - 교육대상 : 담당공무원, 조사관리자, 업무보조원, 도급조사원, 예비조사원 등
 - 교육기간 : 2021.8.25.~8.26(2일)
 - 장소 및 진행방법

| 장 소 | 진 행 방 법 |
|-------------|-------------------------------|
| 지방청/사무소 | - 사무소별로 집합하여 영상교육으로 진행 |
| 그 외 장소(집 등) | - 개인별로 PC, 태블릿PC 등을 활용하여 영상교육 |

- 교육시간

| 시 간 | 교육내용 | 담당 |
|-------------|-------------------------|---------|
| 10:00~10:15 | 등록 | |
| 10:15~12:00 | 조사개요, 현장조사 요령, 조사표 작성방법 | 통계청 |
| 12:00~13:00 | 점심시간 | |
| 13:00~14:50 | 조사항목 설명 | 보건사회연구원 |
| 14:50~15:00 | 휴식 | |
| 15:00~15:30 | 조사표 작성실습 | 통계청 |
| 15:30~16:00 | 조사표 검토 및 조사시스템 사용법 | 통계청 |

□ 조사기간 중 교체된 직원에 대한 교육 실시 여부

- 조사기간 중 중도포기 등을 대비하여 각 지방청 사정에 따라 예비조사원을 채용하고, 조사원 교육시 예비조사원도 함께 교육 실시
- 도급조사원이 중도 포기로 교체될 경우 반드시 조사지침서 교육 실시 후 조사에 투입되도록 조치(중도 포기자 발생 시 조사원 확보 시까지 조사관리자·담당공무원이 조사수행)

□ 개인정보 보호를 위한 조사원 대상 비밀보호 의무 교육 및 서약서 작성여부

- 대 상 자 : 담당공무원, 조사원, 조사관리자, 업무보조원
- 보안유지 서약서 작성(조사원, 조사관리자, 업무보조원)
- 보안교육 수시 실시
 - 입력내검 프로그램의 아이디와 비밀번호 관리 철저
 - 조사표 보관 및 관리 철저 등

2-3 조사원 업무량

- 도급조사원 1인당 42개 대상처 내외 조사(1일 3개 대상처)
- (총 대상처) 3,210가구
- (최소방문횟수) 3회 이상
- (조사기간) 10일
- (응답소요시간) 조사표 별 20~30분 내외 소요

3. 조사 실시

3-1 조사업무 흐름도

□ 조사업무 세부 추진일정

| 업무 내용 | 일 정 | 관련 기관 |
|---|--------------|--------------|
| 1. 통계대행 위탁의뢰 | 3. 4. | 복지부→통계청 |
| 2. 기본계획 수립, 계약체결 | ~3.12. | 통계청·복지부 |
| 3. 조사항목 선정 및 조사표 설계 | 3~7월 | 통계청·복지부·연구기관 |
| 4. 모집단 구축(3월말 기준) | 5.10. | 복지부→통계청 |
| 5. 표본 설계 | 5.11.~5.25. | 통계청 |
| 6. 조사자료 입력·내검 시스템 운영 | 4~11월 | 통계청 |
| 7. 조사표 현장검토(조사항목 검토 등) | 6.16.~6.17. | 통계청·복지부·연구기관 |
| 8. 세부실시계획 수립 | 7.14. | 통계청 |
| 9. 예산 재배정 계획 수립 및 시행 | 7.16. | 통계대행과 → 지방청 |
| 10. 조사지침서 작성, 조사용품 구매·배부 | 6.14.~8.19. | 통계청 |
| 11. 조사원 채용(공고 및 채용) | 7.20.~8.19. | 지방청 |
| 12. 조사원 지침서 교육 | 8.23.~8.27. | 통계청·복지부·연구기관 |
| 13. 준비조사 | 8.31. | 지방청 |
| 14. 현장조사 실시 및 실사지도 * 인터넷조사(8.31. ~ 9.6.) | 9.1.~9.10. | 통계청·복지부 |
| 15. 조사표 입력·내검 및 정리, 전화검증 | 9.13.~9.17. | 통계청 |
| 16. 조사표 제출 | 9.30. | 지방청 → 통계대행과 |
| 17. 본청 내검 및 조사결과 집계 | 10.1.~11.19. | 통계청 |
| 18. 조사결과물 제출 | 11.30. | 통계청 → 복지부 |

□ 추진일정별 세부내용

- 통계 대행 계약(추진기간 : 2021.3.15.~2021.12.17.)
 - 계약 전 사업예산, 조사모집단, 표본설계, 조사시기, 조사대상, 양기관(보건복지부, 통계청) 역할부담 등 사전 협의 실시
 - 공문에 의한 계약 체결(통계대행과-419, 2021.3.15. 시행)
 - 통계법 제23조(통계작성에 관한 협조)에 의거 협조요청
 - 국가계약법 제7조(계약의 방법), 국가계약법 시행령 제26조 제1항(수의계약에 의할 수 있는 경우), 국가계약법 시행령 제49조 제4호(계약서 작성의 생략)에 의거 수의계약으로 하며, 계약서는 본 공문으로 같음

○ 기본계획 수립

- 조사대상 및 규모, 조사방법 및 기간, 모집단 및 표본추출틀, 조사내용, 조사체계, 추진일정, 사업예산 배정, 기간관 역할 분담 내역 등 기본 추진방향을 수립하여 내부보고 및 보건복지부에 공문에 의한 계약 체결 시 포함

○ 기관별 수행 업무

| 구 분 | | 역 할 |
|--------------------|--------------|---|
| 통 계 청 | 통계대행과 | · 조사 기본계획 및 세부실시계획 수립, 소요예산 편성 · 조사표 설계, 조사지침서 작성 · 통계조사답례품(상품권) 구입 · 가구명부 제공 · 조사표 사전조사(조사항목 및 조사표 검토) · 교육자료 작성 및 조사원 교육 · 지방청(사무소) 현장조사 및 내검 실사지도 · 자료처리 및 조사결과 집계 · 조사결과 보고서 작성 |
| | 표본과 | · 표본설계 및 표본가구 추출 |
| | 조사시스템관리과 | · 나라통계시스템 운영(인터넷조사 시스템 운영지원) |
| | 통계개발원 | · 조사표 감수 |
| | 지방청 (사무소) | · 조사관리자, 조사원 등 조사인력 모집 · 조사관리자 내검 장소 확보 및 조사원 관리 · 현장조사 실시, 조사표 입력 및 내검, 전화검증 |
| 보건복지부 (보건사회연구원) | | · 기본계획 수립 · 조사항목 개발 및 조사지침서 작성 · 조사항목 교육자료 작성 및 조사원 교육(통계청과 공동) · 실사지도 지원, 질의사항 답변처리 · 심층 분석·시사점 도출 및 결과공표 |

○ 세부 추진계획 수립

- 기본계획에 의거하여 현장조사 추진을 위한 세부 추진계획을 지방청 및 사무소에 알림(통계대행과-1129, 2021.7.14)
- 지방청 및 사무소의 협조를 위한 의견 수렴(2019.8.1.)
 - 조사인력, 조사원 채용 및 교육, 조사용품 등 현장조사에 관한 의견수렴 및 조사표 사전 설명

○ 모집단 구축 및 표본설계

○ 통계 승인

- 국가통계 작성 승인(2018.8.23., 제117101호)

○ 조사표 설계 및 지침서 작성

- 보건복지부, 보건사회연구원, 통계청이 문항 검토 후 현장 사전테스트를 통하여 조사표 구성 및 조사항목의 응답 용이성, 현장 적합성 등을 반영

- 조사지침서는 통계청은 조사개요, 현장조사, 내용검토, 시스템 운영 부분 등을 담당하고 보건복지부/연구원은 조사항목별 작성 요령 부분 담당
- 조사항목의 개념 및 조사에 필요한 모든 정보를 상세하게 수록
- 현장조사에서의 주의사항, 조사표 작성 방법, 내용검토 방법 등

○ 조사인력채용

- 도급조사원 : 1인당 30명(가구)조사 (1일당 3×10일)
- 조사관리자 : 1인당 도급조사원 5명당 1명 기준으로 하되, 인터넷조사 참여 안내 등 효율적 업무수행을 위해 조사원이 3~4명인 경우와 강원지청(조사원 2명)은 1명 배정내외
- 업무보조원 : 지방청 당 1명 배분(강원지청 제외)

○ 조사인력교육

- 대상 : 도급조사원(예비포함), 조사관리자, 업무보조원, 담당공무원
- 기간 : 2021. 8. 25. ~ 8. 26.(Webex 영상회의시스템을 통한 교육 실시)
- 교관 : 통계청, 한국보건사회연구원 합동교육
 - 통계청 : 조사개요, 조사요령, 조사용품 관리, 내용검토, 입력프로그램 사용법 등
 - 한국보건사회연구원 : 조사표 조사항목별 작성 요령

○ 실사지도

- 정확한 현장조사를 위한 지침 전달 및 완료 조사표 모니터링
- 현장조사 진척사항 파악 및 조사 중 문제점 해결방안 공유
- 조사표 내용검토 및 전산 입력·내검 진행사항 지도
- 기간
 - 순회·실사 지도 : 2021.9.2.~9.10.
 - 입력·내검 지도 : 2021.9.13.~9.16.
 - 인원 : (통계청) 통계대행과장 등 4명, (한국보건사회연구원) 2명

○ 통계조사 검증

- 조사검증 실시로 통계의 정확성 제고
- 조사인력의 업무수행상태 점검을 통한 철저한 복무관리 및 책임성 확보
- 기간 : 9.13.~9.17.(5일간)
- 방법 : 검증조사표에 의한 전화검증
- 담당 : 담당공무원 또는 조사관리자
- 대상 : 조사원별로 3가구(담당가구의 10%)
 - 가구명부 상 세번째, 다섯번째, 일곱번째, (아홉번째) 조사완료 가구
 - ※ 해당자 검증 불능 시 그 다음 순으로 순차적 진행
- 검증 내용
 - 응답자 및 응답 여부
 - 정확성 검정 : 총 가구원 수, 출산 자녀 출생일
 - 통계조사답례품 수령 여부

○ 자료처리

- 현장조사 및 입력·내검 완료 조사표에 대한 심층 내검을 통한 조사 결과의 정확성을 제고

- 현장조사(9.1.~9.10. 지방청 · 사무소)
 - 조사대상별 조사항목 확인, 조사원·조사관리자 조사현장 내용검토(eye-checking), 완료된 명부에 대한 파라데이터(방문기록부) 내용 검토
- 입력·내검 및 정리 (9.10.~9.17. 지방청 · 사무소)
 - 내검오류 확인 후 수정 보완
 - 조사항목 누락 및 조사항목 간 상관관계 오류사항 등 수정 보완
 - 시스템 내검(타당성 및 일관성 에디팅)으로 수정 보완
 - 특이사항 처리방법 질의·응답
 - 파라데이터(방문기록부) 검토
 - 조사표 수량, 조사필수품 잔량 및 각종 서류 확인
- 현장실사 및 입력·내검지도 (9.2.~9.16. 대행과·연구기관)
 - 통계대행과, 연구기관 합동 현장 실사지도
 - 입력오류 보완조치, 질의에 대한 추가지침 시달로 정확성 향상
 - 위탁기관 및 연구기관 통계작성 역량 강화
 - 입력시스템 이용상 문제점 및 애로사항을 접수하여 즉각 보완
- 자료보완 (9.2.~9.16. 통계대행과 · 지방청 · 사무소)
 - 입력시스템 종합 내검으로 오류사항 보완
 - 조사필수품 지급 현황 집계 및 오류사항 점검
 - DB 상태에서 내검규칙을 적용하여 재확인
- 심층내검 (10.1.~10.30. 통계대행과)
 - 각 조사표별 연관 항목 타당성 확인
 - 각 조사표 내 연관 항목 종합 검토
 - 명부와 조사표 간 연관 항목 오류 분석
 - 일반적 특징과 상반되는 데이터, 이상 수치 등 검토
- 집계·분석 (11.1.~11.18. 통계대행과)
 - 주요 조사항목에 대한 집계표 작성
 - 보건복지부 및 연구기관과 수시 협의체계 유지
 - 자료 재검토 및 집계과정에서 발견되는 특이사항, 이상 수치 처리
 - 집계표 작성방법, 제공방법 및 추진일정
 - 2022년 조사를 위한 개선방안 논의 등

3-2 조사준비 및 준비조사

□ 조사홍보

- 보건복지부 및 통계청 · 지방청(사무소)에서 추진
- 홍보방법
 - 보건복지부
 - 홍보내역 작성
 - 통계청(본청)

- 조사안내문 제작하여 조사시작 전 대상가구에 조사안내문 우편발송
- 통계청 홈페이지 알림판에 2021년 산후조리실태조사 실시 알림 및 연결 배너를 통해 2021년 산후조리실태조사 조사개요, 묻고 답하기 코너 등 운영
- 통계청(지방청)
 - 조사기간 중 대상가구에 조사안내문, 협조공문 등 재배부
 - 지방청(사무소)별 지역언론사, LED 전광판 홍보 자체적 실시

□ 응답자 사전통지

- 인사장을 제작하여 대상처에 우편발송 및 조사원들이 준비조사기간 동안 조사안내문 배부

3-3 조사항목별 조사 방법

□ 가구원명부

- 가구에 함께 살고 있는 모든 사람을 대상으로 작성

□ 임신·출산에 관한 사항

- 가장 최근 출산한 자녀와 산모 본인에 대해 작성
 - 계획임신여부, 임신방법, 분만장소, 분만방법, 임신주수, 다태아 여부, 출생 당시 몸무게, 임신과 출산 횟수
 - 임신과 출산 횟수가 일치하지 않는 경우 등 확인 과정에서 추가 설명이 필요할 때에 비교란에 기입

□ 산후조리에 관한 사항

- 분만 후 6주(42일) 동안 산후조리 기간동안 대해 작성
- 산후조리 기간(6주) 동안 이용한 장소, 기간, 만족도 등
 - 산후조리 장소를 나와서 같은 날 다음 장소로 들어간 경우, 이동한 날은 나온 장소의 기간에 포함하지 않고 들어간 장소의 기간에 포함
- 산후조리와 관련한 사항 결정에 주도적 여부
- 산후조리 목적에 대한 의견
- 산후조리 실제 기간 및 적당한 기간
 - 다시 분만한다면 선호하는 산후조리 장소
 - 향후 출산계획이 없다고 하더라도 만약에 출산을 한다면 이라고 가정
- 산후조리를 위해 필요한 정부 정책
- 산모·신생아건강지원사업 인지 여부
- 산후조리원 이용 여부 및 유형
- 산후조리원에 직접 지불한 비용
 - 지방자치단체별 지원금이 있는 경우, 지원금을 제외하고 본인이 직접 지불한 비용만 기입
- 산후조리원을 산후조리 장소로 선택한 이유 및 고려 기준

- 특정 산후조리원을 선택한 이유를 묻는 것이 아니라 다양한 산후조리 장소 중 산후조리원에 가기로 결정한 이유를 묻도록 함
- 산후조리원에서 출산아와 함께 있었던 경우와 시간 및 적절한 시간(하루평균)
 - 아이를 같은 방에 재웠을 경우 잠자는 시간도 포함
- 산후조리원에 모자동실 필요 여부와 이유
- 산후조리원에서 산모 건강관리 및 신생아 돌봄 방법 교육 필요 여부, 실제 교육 여부, 교육 도움 여부
- 산후조리원 이용 안내받음 여부
- 산후조리원 이용과 관련하여 필요한 정부 정책
 - 산후조리원 이용 여부와 관계없이 모든 산모가 응답
- 집(본인, 친정, 시가 등)에서의 산후조리 여부
- 집에서 산후조리시 도움 준 사람과 도움 준 사람에게 지불한 전체 비용
 - 도움을 준 모든 사람(도우미, 건강관리사, 부모님 등)에게 지불한 총금액
- 집에서 산모 건강관리 및 신생아 돌봄 방법 교육 필요 여부, 실제 교육 여부, 교육해준 사람, 교육 도움 여부
 - 책이나 인터넷 등을 통해 스스로 교육받은 것도 포함
- 집에서 산후조리 할 때 필요한 정부 정책
 - 집에서 산후조리를 한 경험 여부와 관계없이 모든 산모 응답

□ 산모 건강 및 안전관리에 관한 사항

- 임신 기간에서 현재까지 기간별 건강상태
 - 주관적으로 생각하였을 때 각각의 시기에 전반적인 건강상태
- 산후조리 기간 동안 불편한 증상
- 산후조리 기간 동안 산후진찰 여부 및 시기
- 출산 이후 산후진찰 외 진료 여부 및 이유
- 산우우울감 경험 여부, 기간, 우울감 해소에 도움받은 사람, 우울감 요인 및 영향
- 출산 후 일주일간 감정(에딘버러 검사)
 - 출산 후 일주일간을 회상하며 그때 산모가 느꼈던 감정과 가까운 항목에 표시
- 출산 후 산모 건강관리를 위해 필요한 정부 정책

□ 수유에 관한 사항

- 출산 전 수유방법 계획, 모유수유 선택 이유, 수유방법 계획에 영향 요인
- 24시간 이내 모유수유 시도 여부 등
- 실제 모유수유 여부 등
- 현재 모유수유 여부, 모유수유 중단 시기 및 이유
- 아이의 월령별 수유형태
 - 출산 후 모유수유 여부와 관계없이 모든 산모를 대상으로 질문
- 모유수유 활성화를 위해 필요한 정부 정책

- 출산 후 모유수유 여부와 관계없이 모든 산모를 대상으로 질문

□ 영아 건강 및 안전관리에 관한 사항

- 출생 후 6주까지 아이 건강상태
- 현재 아이 건강상태
- 아이 치료받은 병명 및 치료시기
- 아이의 안전사고 예방 실천 및 미실천으로 인한 사고 경험 여부

□ 본인과 배우자(파트너)에 관한 일반사항

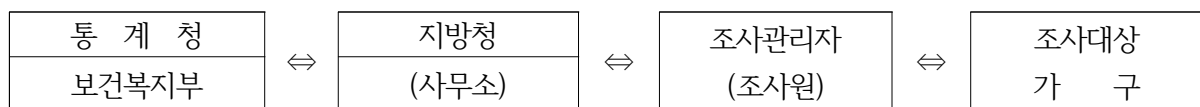
- 본인과 배우자 학력, 출산직전의 경제활동
- 본인과 배우자의 출산 전후 휴가 및 육아휴직 사용 여부
- 현재 혼인상태

□ 가구의 일반사항

- 현재 살고 있는 집 유형, 2020년 월평균 가구소득
 - 2020년 월평균 가구소득으로 근로소득, 사업소득, 부업소득, 재산 및 이전소득, 퇴직금, 개인연금, 자녀로부터의 보조, 부모로부터의 보조, 기타 친척으로부터의 보조, 사회보장수혜(기초생활보장, 노령수당), 민간단체, 후원의 기타소득 등을 합한 총 소득을 말하며 세금공제전의 금액을 의미
 - 출산전후휴가, 육아휴직, 산업재해 등으로 인해 일시적으로 소득이 감소한 경우에는 해당 사건이 발생하기 전의 소득을 질문

3-4 현장조사 관리

□ 현장조사 관리 체계 및 방법



□ 현장조사관리자의 1인당 조사원 수 및 역할

- 조사관리자 1인당 도급조사원 5명 내외
- 담당 조사원 명부정리, 조사용품 관리
- 조사관리자는 도급조사원 현장조사 지도, 지원
- 담당 조사원의 일일 조사 진도 파악 및 조사부진 독려
- 조사 불응 및 애로 대상처 설득·지원
- 불응, 불능으로 조사가 불가능한 경우 표본대체를 요청하고 관련 내용 조사원에게 전달
- 인터넷조사 희망가구에 참여번호(ID) 배부 및 참여방법 안내
- 인터넷조사 가구의 입력내용 오류 발견 시 확인을 거쳐 수정
- 조사완료한 조사표를 입력·내검하고, 미비점은 도급조사원에게 보완토록 지시

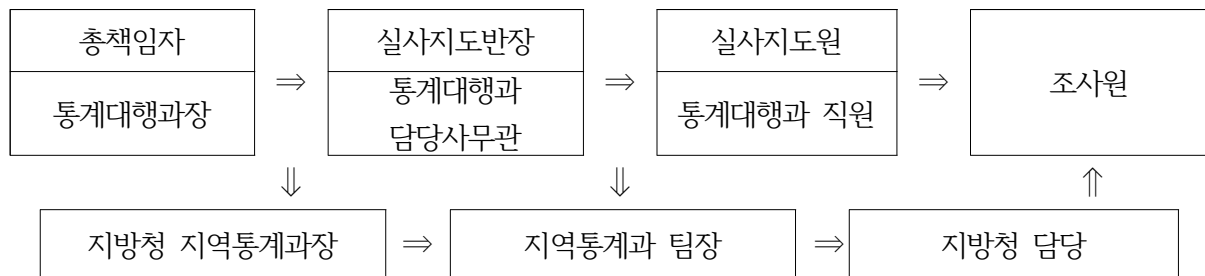
- 수시로 시달되는 조사내용 관련 지침을 조사원에게 전달
- 입력시스템 명부사항을 입력하고 조사 진행사항 관리
- 완료 조사표 사후검증
- 입력 및 내용검토가 완료된 조사표를 편철하고 담당공무원에게 제출

□ 현장조사 파라미터 수집

- 현장 조사 기간 중 현장조사 전반에 대한 파라미터를 수집
- 방문횟수, 방문시각, 응답자의 응답현황(유고사유 등)
- 조사대상자별로 방문기록부를 작성 후 입력시스템(나라통계시스템)에 입력

□ 실사지도 및 입력·내검 지도 실시 내용

- 실사지도 체계



- 실사지도 담당자의 역할
 - 총 책임자(통계대행과장) : 조사관련 업무 총지휘, 조사업무 제반사항 점검
 - 실사지도 반장(담당 사무관) : 실사지도 업무총괄, 조사전반에 관한 지침 시달·조사 문제점에 대한 대처방안 강구·순회지도
 - 실사지도원(통계대행과) : 현장지도 총괄, 조사 시 발생할 수 있는 질의 사항에 대한 답변, 조사표 입력·내용 검토 점검, 기타 조사관련 행정사항 확인 점검
 - 지방청 지역통계과장 : 조사관련 관내 업무 총지휘, 조사업무 제반사항 점검, 조사상의 문제점에 대한 대처방안 강구
 - 지방청 팀장 : 현장지도(지방청, 관할 사무소) 총괄, 조사업무 진척도 파악 및 정기보고, 조사 시 발생할 수 있는 질의 사항에 대한 답변, 현장 조사 모니터링
 - 지방청 담당자 : 현장지도, 조사 불응 대상처를 설득하는 등 조사원 업무수행 지원, 조사 시 발생할 수 있는 질의 사항에 대한 답변, 조사실적 정기보고
- 실사지도 및 입력·내검 지도 세부추진 사항

| 구 분 | 수 행 사 항 |
|----------|--|
| 현장실사 지도 | <ul style="list-style-type: none"> · 조사표 및 방문일지 기록 상태 점검 · 지침서 교육 외 추가 지침 전달 · 현장조사 애로사항 청취 및 해결방안 마련 · 조사불능, 불응 가구 유형 파악 · 조사용품 등 관리상태 점검 · 감염병 관련 사항 점검(방역수칙 준수 등) |
| 입력·내검 지도 | <ul style="list-style-type: none"> · 조사표 입력내용 검토 · 입력시스템 환경설정 확인 및 사용법 안내 · 전산오류 코드별 내검 사항 설명 · 입력/내검 관련 애로사항 및 문제점 해결 |

○ 현장 실사 및 입력·내검 지도 일정

- 실사지도원 : (통계청) 통계대행과장 외 3명, (연구기관) 2명
- 편성 내역

| 구분 | 일자 | 장소 | 실사지도원 |
|----------|----------|----------|-------------|
| 실사지도 | 9.2.(목) | 동남지방통계청 | 오○○ |
| | 9.3.(금) | 울산사무소 | 김○○ |
| | 9.3.(금) | 동북지방통계청 | 이○○ |
| | 9.6.(월) | 호남지방통계청 | 통계대행과장, 김○○ |
| | 9.7.(화) | 인천사무소 | 김○○ |
| | 9.7.(화) | 경인지방통계청 | 오○○ |
| | 9.9.(목) | 충청지방통계청 | 김○○, 이○○ |
| | 9.9.(목) | 서울사무소 | 이○○ |
| | 9.10.(금) | 천안사무소 | 오○○, 최○○ |
| 입력·내검 지도 | 9.13.(월) | 청주사무소 | 김○○ |
| | 9.14.(화) | 성남사무소 | 오○○ |
| | 9.15.(수) | 강원지방통계지청 | 이○○ |

○ 실사지도 업무수행 점검사항 및 질의내용

1) 조사 준비 단계

- 조사원 및 조사관리자 채용 : 채용 시 애로사항, 개선 및 건의사항
- 업무량 배정 : 업무량 배정 애로사항, 인쇄물 등 조사용품 관련 애로사항

2) 조사원 교육

- 교육에 대한 조사원의 이해 정도 파악 : 교육시간 적절성, 조사항목 및 조사용어 이해정도

3) 준비조사

- 대상자 위치 파악, 일정 계획 등 애로사항 : 명부, 협조문 등 관련, 대상자 방문 시 문제점, 본 조사에 대한 응답자 반응, 코로나19 관련 등

4) 현장조사

- 현장조사 시 애로사항 파악 : 불명확하거나 이해하기 어려운 조사항목, 1가구 평균 조사표 작성시간 및 작성방법, 응답 방해 요소, 인터넷 조사 참여율, 문제점, 코로나19 관련 등
- 조사원 1일 업무량 및 불응·불능 비율 파악 : 조사원 업무량, 조사관리자 업무량, 조사

기간의 부족 여부, 응답 거부 유형, 불응·장기부재·불능 비율

- 방문결과 기록상황 파악 : 방문결과 작성 시 문제점 등
- 결과검증 상황 파악 : 결과검증 시 문제점 등
- 기타 조사상 애로사항 파악

5) 입력/내검

- 입력·내검 관련 문제점 및 내검사항 검토 : 입력 속도·편리성·시스템다운 등 문제점, 오류코드 설정 적정성, 1일 입력 및 내검 업무량 적정성 여부, 통계조사답례품 지급현황 입력 시 문제점 등

6) 기타

- 조사원 상해보험 가입 여부 : 지방청별 가입률 파악 및 사고현황
- 조사용품 부족 또는 추가 필요물품 : 필기류·조사용 가방·조사답례품, 조사표류·지침서·인사장 등

3-5 조사 질의응답 체계

□ 조사원, 응답자 등의 조사관련 질의, 응답체계 및 운영방법

- 조사원 교육 시 지침서 등 관련업무 숙지 및 교육 실시
- 조사과정에서 발생한 제반 사항을 신속·정확하게 답변하고 통일된 지침이 전국적으로 전달될 수 있도록 조사 초기 본청담당자 사무실에서 유선을 통한 질의응답 실시
- 입력시스템 게시판 「공지사항」에 교육자료, 조사표 질의답변, 표본대체 방법 등 자주 발생하는 질의 사항 게시
- 입력시스템 게시판에 질의응답 코너 운영 및 유선 질의 사항과 답변은 공시사항에 게시

□ 주요 질의 응답·오류사례 추적 및 관리 방법

- 입력시스템 게시판 「공지사항」에 교육자료, 조사표 질의답변, 표본대체 방법 등 자주 발생하는 질의사항 게시
- 입력시스템 게시판 「질의응답」에 조사원 및 조사관리자들이 질문을 게시하고 담당 공무원과 시스템개발자가 답변을 등록

4. 응답자 및 무응답 대처

4-1 응답자

□ 적격 응답자의 지위 및 지정 이유

- 적격 응답자 : 2020년 출산한 산모 중 조사기준 시점 현재 출산 자녀가 존재하는 자
- 지정 이유 : 모자보건법 시행령(제17조9 제1항) 규정 사항에 따른 항목을 조사 가능

4-2 무응답 대처

□ 항목무응답에 대처하는 방법

- 조사표의 흐름에 따라 문항 간 연계 항목이 다수이므로, 무응답을 허용할 시 이후 연계

항목을 응답할 수 없으므로 항목무응답은 허용하지 않음

- 인터넷조사 입력 시 항목무응답이 발생할 경우, 응답 종료 시 조사관리자, 담당조사원 재확인하여 오류 수정
- 완료되지 않은 인터넷조사는 담당조사원, 조사관리자가 수시로 확인하여 응답자와 연락하여 조사표를 완료함

□ 단위무응답에 대처하는 방법

- 가능한 응답자가 희망하는 시간에 조사, 조사 대상처의 특성에 따라 방문 시간대를 정하여, 대상자와 약손 방문 일자와 시간을 반드시 준수
- 조사대상처를 3회(1일 1회 기준) 이상 방문하여 설득하고, 그래도 응답을 거부할 경우 조사관리자 또는 담당공무원을 동행하여 설득
- 지속적인 노력에도 불구하고 불응 또는 조사가 불가능한 상황이 발생하는 경우, 조사원은 지체없이 조사관리자 또는 담당공무원에게 통보하고, 조사관리자나 담당공무원은 사실 확인 후 방문기록부에 사유를 기입하고 불응 또는 불능 처리

4-3 표본대체

□ 표본대체 허용 여부와 대체 허용 시 기준, 절차 및 방법

- 표본대체 허용 여부
 - 조사 중 부적격 또는 불응에 따른 대체사유 발생 시 표본 대체 허용
- 표본대체 허용 시 기준
 - 3회 이상 면접을 시도하였으나, 불응하여 조사 진행이 불가능한 경우
 - ※ 단순불응 가구는 최대한 설득하여 조사
 - 전출 등 조사대상자가 존재하지 않는 경우
 - 장기 부재로 조사가 불가능한 경우
 - 응답을 완료할 수 없는 특별한 사유(미출산, 출산 후 사망 등)가 발생한 경우
- 절차 및 방법
 - ① 조사원은 조사관리자에게 현장조사과정 중 발생한 불응, 불능 사유를 알림
 - ② 조사관리자는 입력시스템 가구명부 방문기록부에 방문결과 코드에 불응, 불능 세부코드를 입력하고 가구명부 조사대상여부 구분에서 '대상'을 '표본대체'로 변경하고 저장
 - ③ 대체순번에 따라 표본대체 명부로 변경되며, 조사원에게 대체된 표본의 가구정보를 전달토록 함
 - ※ 표본대체는 표본별로 최대 2개까지 제공하며, 최종 불응, 불능으로 조사가 불가능한 표본은 '대상외'로 구분함

5. 사후조사

□ 사후조사

- 목적
 - 조사검증 실시로 통계의 정확성 제고
 - 조사인력의 업무수행상태 점검을 통한 철저한 복무관리 및 책임성 확보
- 근거
 - 통계대행지침(통계청 예규 제251호 2021.5.20.)

제7장 통계조사의 점검

제23조(통계조사의 점검)

- ① 통계조사가 완료된 후 전화 또는 현장 확인을 통해 조사내용을 점검할 수 있다.
- ② 조사내용을 점검한 결과, 조사에 문제가 있다고 판단되면 해당 조사원의 조사내용 전체를 재확인하여 수정·보완한다.

- 실시시기 : 9.13.~9.17.(5일간)
- 실시방법 및 대상
 - 방법 : 검증조사표에 의한 전화검증
 - 담당 : 담당공무원 또는 조사관리자
 - 대상 : 조사원별로 3가구(담당가구의 10%)
 - 가구명부 상 세번째, 다섯번째, 일곱번째, (아홉번째) 조사완료 가구
 - ※ 해당자 검증 불능 시 그 다음 순으로 순차적 진행
- 검증내용
 - 응답자 및 응답 여부 확인
 - 정확성검정: 총 가구원 수, 출산 자녀 출생일
 - 통계조사답례품 수령 여부
- 결과처리 방법
 - 허위사례 발견 시 지방청·사무소 담당자는 해당 조사원이 담당한 전체 가구에 대해 검증 실시
 - 미흡한 사항에 대해서는 해당 조사원이 재조사하여 시정조치
 - 중대한 과실 또는 고의로 사실과 다르게 조사한 사실이 있는 경우 도급금액 미지급 또는 감액 지급

□ 사후조사 결과

- 대상 : 321가구
- 검증결과 : 이상 없음

6. 행정자료 활용 목적 및 내용

☐ 행정자료 활용 목적 및 내용

- 행정자료 활용 목적
 - 항목 대체, 응답자의 조사 피로감 감소
- 행정자료 활용 내용
 - 임신부/출산모 성명, 생년월일, 주소, 연락처, 임신부 분만예정일, 분만일, 출생아 수

7. 활용 행정자료의 특성 및 입수체계

☐ 행정자료 특성

- 표본 발체를 통해 조사할 수 없는 기본 통계와 이를 바탕으로 가공한 통계로 효율적이고 신뢰도 높은 통계생산이 가능함

☐ 행정자료 입수 방법 및 경로, 입수 주기, 법적 근거

- 산후조리실태조사를 통해 생산되는 현황과 보완적 활용을 위해 관리기관인 건강보험심사평가원, 한국사회보장정보원의 협조로 입수하였고, 해당 실태조사가 모자보건법 제15조20에 의거 3년마다 진행될 예정이므로 해당 주기로 입수할 예정임

Ⅳ. 통계처리 및 분석

1. 행정자료의 매칭방법

☐ 매칭에 사용하는 변수

- 매칭에 사용하는 변수: 산모 규모
- 매칭방법: EXCEL 프로그램 활용
- 매칭비율: 변동계수는 14.8%로 나타남

2. 자료코딩

☐ 방법 및 내용

- 항목변수 : 조사표 보기 문항번호 입력
- 연속(금액, 기간)변수 : 응답값을 그대로 입력

☐ 코드체계

- 조사결과는 조사표상의 부호값 대로 코딩하는 것을 원칙으로 함

3. 자료입력

☐ 전산입력 방법

- 지방청(사무소)에서 조사관리자가 나라통계시스템에 전산입력
- 전산입력오류 최소화를 위해 나라통계시스템에 입력범위 설정하였고, 설정에 따른 자동 내검 실시
 - ※ 인터넷조사로 입력된 경우 조사관리자, 담당자가 내검에 따른 오류사항을 재확인하여 수정 반영토록 함

4. 자료내검

☐ 입력·내검 프로그램

- 산후조리실태조사 입력·내검시스템(나라통계시스템)
 - 기간 : '21.7.5.~11.30.(개발 및 운영)
 - 내용 : 조사원채용, 업무량배정, 명부관리, 조사표 입력 및 내용검토, 추진현황 집계, 조사과정자료(파라미터) 입력 등을 위한 프로그램을 개발·운영
- 내용검토 방법
 - 대상처별 조사현황과 입력상태, 조사표 작성현황 점검
 - 응답유형과 작성된 영역의 일치성, 영역간/문항 간 이동경로 점검
 - 조사항목간 연관성 검토, 누락항목 보완
 - 조사표를 참고로 하되 조사표 내용이 미비한 경우 조사관리자 및 업무보조원을 통해 대상처에 직접 질의하여 내용보완 및 수정

□ 조사현장 내검 내용 및 방법

- 현장에서 조사원이 조사 중에 질문 문항에 따른 응답범위를 벗어나는 경우, 다시 확인하고 조사, 완료조사표 검토과정에서 논리 관계가 잘못된 경우 응답자에게 연락하여 다시 확인

□ 전산입력자료 내검 내용 및 방법

- 전산입력을 완료하고 입력결과 저장 시 지정된 응답범위를 벗어나거나 논리 관계가 잘못된 경우 등 오류사항을 즉시 확인 가능하며, 오류사항 수정 시 수정사항 즉시 반영
- 전체 내검수행 실행 시 입력된 조사표 전체 또는 대상범위별로 내검 수행
- 오류는 필수오류(반드시 수정해야 하는 오류), 확인오류(타당한 사유가 있을 수 있는 오류)로 구분
- 내검 수행 결과에서 발견된 오류는 조사원, 조사관리자가 응답자에게 연락하여 오류사항 확인하고, 타당한 사유가 있을 때는 해당 사유를 작성함.

< 전산 내검수행 결과 >

| 통계상산시스템 - Chrome | | | | | | | | | |
|---|--------|-------|-----|------|-----|---------|-----------------------------------|---------|------------------------|
| narastat.kr/sps/dps/bpe/selectCiExcTrgetRsltList.do | | | | | | | | | |
| 내검수행결과 | | | | | | | | | |
| 지방청코드 | 전체 | 사무소코드 | 전체 | 분소코드 | 전체 | 읍면동코드 | 전체 | | |
| --선택-- | | | | | | | | 내검 그룹 | --선택-- |
| | | | | | | | | 내검사유 | --선택-- |
| | | | | | | | | 필수내검여부 | --선택-- |
| | | | | | | | | 검색 | 엑셀다운로드 |
| 관리번호 | 시도 | 시군 | 읍면동 | 성명 | 조사원 | 내검오류코드 | 내검규칙명 | 처리지침 | 내검사유 |
| 1 | 178460 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-018 | 27번 산후조리 도움 비용이 30만원 미만이거나 1000만 | 확인 후 수정 | 진정어머니가 봐주셨는데 비용은 받지 |
| 2 | 178649 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-051 | 4번 항목에서 산후조리장소 ②,③,④ 있는데 25번 항목에서 | 확인 후 수정 | 산후조리원에서 조리후 집에서는 산후조 |
| 3 | 178721 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-051 | 4번 항목에서 산후조리장소 ②,③,④ 있는데 25번 항목에서 | 확인 후 수정 | 산후조리원에서 조리후 집에서는 산후조리 |
| 4 | 178646 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-011 | 산후조리기간 입력값이 80이상이면 어려 | 확인 후 수정 | 본인집에서 산후조리 3개월하심. |
| 5 | 178525 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-051 | 4번 항목에서 산후조리장소 ②,③,④ 있는데 25번 항목에서 | 확인 후 수정 | 조리원에서만 산후조리후 집에서는 산후 |
| 6 | 178518 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-004 | 임신주수가 25주이하이거나 41주 이상입니다 | 확인 후 수정 | 예정일이 지나고 41주에 출산하심. |
| 7 | 178542 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-033 | 임신횟수<=>유산/사산횟수+출산횟수 | 확인 후 수정 | 현재 둘째 임신중임 |
| 8 | 178608 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-051 | 4번 항목에서 산후조리장소 ②,③,④ 있는데 25번 항목에서 | 확인 후 수정 | 첫째 자녀와의 육아 병행으로 집에서는 |
| 9 | 178728 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-051 | 4번 항목에서 산후조리장소 ②,③,④ 있는데 25번 항목에서 | 확인 후 수정 | 첫째 자녀와의 육아 병행으로 집에서는 |
| 10 | 178760 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-018 | 27번 산후조리 도움 비용이 30만원 미만이거나 1000만 | 확인 후 수정 | 진정 어머니가 도와주시고 비용은 따로 |
| 11 | 178471 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-051 | 4번 항목에서 산후조리장소 ②,③,④ 있는데 25번 항목에서 | 확인 후 수정 | 첫째 자녀와의 육아 병행으로 집에서는 |
| 12 | 178687 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-051 | 4번 항목에서 산후조리장소 ②,③,④ 있는데 25번 항목에서 | 확인 후 수정 | 첫째 자녀와의 육아 병행으로 집에서는 |
| 13 | 178599 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-051 | 4번 항목에서 산후조리장소 ②,③,④ 있는데 25번 항목에서 | 확인 후 수정 | 조리원에서 집으로 옮. 다른 아이를 육아 |
| 14 | 178667 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-004 | 임신주수가 25주이하이거나 41주 이상입니다 | 확인 후 수정 | 예정일 지나 41주 이후에 출산하심. |
| 15 | 178618 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-051 | 4번 항목에서 산후조리장소 ②,③,④ 있는데 25번 항목에서 | 확인 후 수정 | 첫째 자녀와의 육아 병행으로 집에서는 |
| 16 | 179051 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-018 | 27번 산후조리 도움 비용이 30만원 미만이거나 1000만 | 확인 후 수정 | 산후조리 남편이 도와주어 비용을 들이지 |
| 17 | 179055 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-028 | 가구원명부 산모와의관계가 '2배우자'가 없는데 51번 응 | 확인 후 수정 | 배우자 취업으로 타지(동해)거주 |
| 18 | 179103 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-017 | 산후조리원 비용이 50만원 미만이거나 1000만원 이상 | 확인 후 수정 | 지자체에서 운영하는 공공산후조리원이 |
| 19 | 179086 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-017 | 산후조리원 비용이 50만원 미만이거나 1000만원 이상 | 확인 후 수정 | 지자체운영 공공산후조리원 이용으로 지 |
| 20 | 179086 | 강원도 | 속초시 | 고을 | 정정호 | CHK-051 | 4번 항목에서 산후조리장소 ②,③,④ 있는데 25번 항목에서 | 확인 후 수정 | 산후조리원 퇴소후 집으로 온것으로 산 |

< 전산 내검 항목 >

| 내검항목 | 유형 | 내검내용 | 에러내용 |
|------|----|--|--|
| 기본사항 | 필수 | 보기에 제시된 숫자만 기입 | 보기에 제시된 숫자만 기입 |
| 기본사항 | 필수 | 기타를 선택하고 괄호 안에 그에 대한 구체적인 내용이 없는 경우 또는 숫자를 입력한 경우 점검 | 기타를 선택하고 괄호 안에 그에 대한 구체적인 내용이 없거나 숫자를 입력한 경우 경우 점검 |
| 기본사항 | 필수 | 다중응답문항은 같은숫자 중복기입 불가능 | 다중응답문항은 같은숫자 중복기입 불가능 |
| 기본사항 | 필수 | 다중응답문항을 제외하고 모든 문항은 1개씩만 응답 | |
| 기본사항 | 필수 | 다중응답문항 두번째 무응답 인정 | |

| 내검항목 | 유형 | 내검내용 | 에러내용 |
|----------------------------|----|--|---------------------------------------|
| 기본사항 | 필수 | 연(년)은 4자리, 월은 1~12, 일은 1~31로 | |
| 기본사항 | 필수 | 필수 문항에 응답값이 없는경우(null) 에러 (가구원명부 포함) | 문항중 하나는 반드시 입력해야 합니다 |
| 기본사항 | 확인 | 관리사항에서 가구원번호가 7이상이면 점검 | |
| 기본사항 | 필수 | 표지의 주소, 행정구역코드, 관리번호, 지방청(사무소), 조사원성명, 연락처는 자동 입력 | |
| 기본사항 | 필수 | 조사표 작성방법 미입력시 에러 | |
| 산모와의관계 | 필수 | 산모와의 관계 값이 9 이상입니다. | 산모와의 관계 값이 9 이상임(1~8번까지만 입력가능) |
| 산모와의관계 | 필수 | 1, 2번의 입력값이 2이상인경우 에러 | 본인 및 배우자는 한명이여야 합니다 |
| 산모와의관계 | 확인 | 산모와의 관계 값이 4이면 에러 | 기혼자녀가 있는지 확인해주세요 |
| 성별 | 필수 | 가구원번호 1번의 성별이 '남'이면 에러 | 산모는 여자입니다 |
| 성별 | 필수 | 산모와의관계값이 '2.배우자'인데 성별이 '여'이면 에러 | 배우자는 남자입니다 |
| 생년월일 | 필수 | 생년월일이 2021.9.1.이후 출생임 | 생년월일 입력 에러 |
| 생년월일 | 확인 | 생년월일이 2020.1.1~2020.12.31.인 가구원이 없습니다. | 조사대상 가구원 확인 |
| 가구원명부 | 필수 | 가구원번호, 산모와의 관계, 성명, 성별, 생년월일 항목 누락 | 가구원번호, 산모와의 관계, 성명, 성별, 생년월일 항목이 누락 |
| 1-1. 계획 임신 여부, 1-2.임신방법 | 확인 | 계획임신 여부가 2. 계획하지 않음인데 임신방법이 2.난임시술 | 계획임신 여부 확인 |
| 1-2. 임신방법, 1-3.분만장소 | 확인 | 1-2임신방법이 '2난임시술'인데 1-3분만장소가 '2병의원, 3종합병원'이 아니면 에러 | 난임시술을 받았는데 병원에서 출산하지 않았습니다 |
| 1-3. 분만장소, 1-4.분만방법 | 확인 | 1-4 분만방법이 '2제왕절개'인데 1-3분만장소가 '2병의원, 3종합병원'이 아니면 에러 | 제왕절개를 했는데 병원에서 출산하지 않았습니다 |
| 1-5 임신주수 | 확인 | 임신주수가 25주이하이거나 41주 이상입니다 | 임신주수가 25주이하이거나 41주 이상입니다 |
| 가구원명부, 1-6다태아여부 | 확인 | 1-6다태아여부가 '2쌍태아, 3삼태아이상'인데 가구원명부에 미혼자녀가 '1명'이면 에러 | 다태아를 출산했는데 자녀수가 한명입니다 |
| 2.몸무게 | 확인 | 몸무게가 2000g 미만이거나 5000g이상 | 몸무게가 2000g 미만이거나 5000g이상 |
| 2.몸무게 | 확인 | 1-6다태아여부가 '2쌍태아, 3삼태아이상'인데 몸무게가 3500g이상이면 에러 | 다태아인 몸무게 확인 |
| 3-1.임신허수 | 필수 | 임신허수 입력값이 3-2 유산/사산횟수 입력값보다 작으면 에러 | 임신허수는 유산/사산횟수를 포함합니다 |
| 3-1.임신허수 | 확인 | 임신허수=유산/사산횟수+출산횟수 | 임신허수 확인 |
| 3-1.임신허수 | 확인 | 임신허수<출산횟수 인데 다태아여부가 1인경우 | 다태아가 없는지 확인해주세요(이전출산이 다태아인경우 비고란에 기재) |
| 4.산후조리기간 | 필수 | 산후조리장소에서 지낸기간 최종입력값이 42보다 크면 에러 | 42일간의 장소만 기입합니다 |
| 4.산후조리기간 | 필수 | 산후조리장소에서 지낸기간 최종입력값이 42보다 작으면 에러 | 42일간 지낸 모든 장소를 기입합니다 |
| 4.산후조리기간 | 필수 | 산후조리장소에서 지낸기간이 앞컬럼 입력값보다 같거나 작으면 에러 | 장소별 지낸기간을 확인해주세요 |
| 4.산후조리기간 | 필수 | 산후조리장소 입력값이 있는데 지낸기간, 만족도 입력값이 없으면 에러 | 산후조리장소별 지낸기간, 만족도는 반드시 입력해야 합니다 |
| 4.산후조리기간 | 필수 | 산후조리장소 입력값이 없는데 지낸기간, 만족도 입력값이 있으면 에러 | 산후조리장소가 없는데 지낸기간, 만족도가 입력되었습니다 |
| 4.산후조리장소 | 필수 | 산후조리장소 값이 6 이상입니다. | 산후조리장소 값이 6 이상임(1~5번까지 입력 가능) |
| 4.산후조리장소 | 확인 | 산후조리장소 값이 중복 입력되었습니다. | 산후조리장소 값 중복 |
| 7.실제산후조리기간 | 확인 | 산후조리기간 입력값이 80이상이면 에러 | 산후조리기간을 확인해주세요 |
| 8-1.적당한 산후조리기간 | 필수 | 7번 입력값보다 작으면 에러 | 실제산후조리기간보다 커야 합니다 |

| 내검항목 | 유형 | 내검내용 | 에러내용 |
|-----------------|----|---|--|
| 8-1.적당한 산후조리기간 | 확인 | 적당한 산후조리기간 입력값이 7미만이거나 365이상이면 에러 | 산후조리기간을 확인해주세요 |
| 10.배우자 양육 참여 정도 | 확인 | 51번 항목 '1.배우자있음'인데 '6.해당없음'에 체크되었습니다 | 현재 배우자가 있습니다 |
| 10.배우자 양육 참여 정도 | 확인 | 51번 항목 '2사별,3이혼,4미혼'인데 응답값이 ①~⑤입니다. | 현재 배우자가 없습니다 |
| 10.배우자 양육 참여 정도 | 확인 | 가구원명부에 미혼자녀가 1명인데 세부항목 8의 응답값이 ①~⑤입니다. | 다른 자녀가 없습니다 |
| 10.배우자 양육 참여 정도 | 확인 | 가구원명부에 미혼자녀가 2명이상인데 세부항목 8의 응답값이 ⑥입니다. | 다른 자녀가 있습니다. |
| 13.산후조리원이용 | 필수 | 4번 항목에서 산후조리장소에 '5산후조리원'이 있는데 13번 항목에서 '아니요' 응답 | 4번 항목에서 산후조리장소에 '5.산후조리원'이 있는데 13번 항목에서 '아니요' 응답 |
| 13.산후조리원이용 | 필수 | 4번 항목에서 산후조리장소 '5산후조리원'이 있는데 13번 항목에서 '1.예' 응답 | 4번 항목에서 산후조리장소에 '5.산후조리원'이 있는데 13번 항목에서 '1.예' 응답 |
| 15.산후조리 비용 | 확인 | 산후조리 비용이 50만원 미만이거나 1000만원 이상입니다. | 산후조리 비용이 확인 |
| 18.아이와함께 있던경우 | 필수 | 입력값이 '1항상'과 다른항목이 동시에 선택되면 에러 | 항상 아이와 함께 있었습니다 |
| 18.아이와함께 있던경우 | 필수 | 입력값이 '9없음'과 다른항목이 동시에 선택되면 에러 | 항상 아이와 함께 있지 않았습니다 |
| 19.아이와함께 있는시간 | 필수 | 18번 입력값이 '9없음'인데 19번 입력값이 '0'보다 크면 에러 | 아이와 함께 있던적이 없습니다 |
| 19.아이와함께 있는시간 | 필수 | 18번 입력값이 '9없음'이 아닌데 19번 입력값이 '0'이면 에러 | 아이와 함께 있던적이 있습니다 |
| 19.아이와함께 있는시간 | 필수 | 18번 입력값이 '1항상'인데 19번 입력값이 '24'보다 작으면 에러 | 항상 아이와 함께 있었습니다 |
| 21.모자동실필요 | 필수 | 20번 입력값이 '0'인데 21번 입력값이 '1예'이면 에러 | 아이와 함께 있는 시간이 필요없다고 응답했습니다 |
| 21.모자동실필요 | 필수 | 20번 입력값이 '20'이상 인데 21번 입력값이 '2아니오'이면 에러 | 아이와 함께 있는 시간이 필요하다고 응답했습니다 |
| 22.교육경험 | 필수 | 교육경험이 있는데 교육도움정도 응답값이 없습니다. | 교육경험이 있는데 교육도움정도 응답값이 없음 |
| 22.교육경험 | 필수 | 교육경험이 없는데 교육도움정도 응답값이 있습니다. | 교육경험이 없는데 교육도움정도 응답값이 있음 |
| 25. 집 산후조리이용 | 필수 | 4번 항목에서산후조리장소②,③,④ 있는데 25번 항목에서 '2.아니요' 응답 | 집에서 산후조리한적이 있습니다 |
| 25. 집 산후조리이용 | 필수 | 4번 항목에서산후조리장소②,③,④ 없는데 25번 항목에서 '1.예' 응답 | 집에서 산후조리한 적이 없습니다 |
| 26.산후조리도움 | 필수 | 1순위 응답값이 '6.없음' 이 있는데 2순위 응답값이 있으면 에러 | 1순위가 없음인데 2순위가 있습니다 |
| 26.산후조리도움 | 필수 | 2순위 응답값이 '6.없음' 이 있으면 에러 | 2순위가 없는 경우 빈란으로 둡니다 |
| 27.산후조리 비용 | 확인 | 산후조리 비용이 30만원 미만이거나 1000만원 이상입니다. | 산후조리 비용이 확인 |
| 28-2.교육경험 | 필수 | 28-2.교육경험이 있는데 28-3.교육도움정도 응답값이 없습니다. | 교육경험이 있는데 교육도움정도 응답값이 없음 |
| 28-2.교육경험 | 필수 | 28-2.교육경험이 없는데 28-3.교육도움정도 응답값이 있습니다. | 교육경험이 없는데 교육도움정도 응답값이 있음 |
| 28-4.교육한사람 | 확인 | 26. 응답값이 '6없음'인데 28-4 응답값이 '1~6'이면에러 | 산후조리 도움준사람이 없습니다 |
| 33.병원진료 | 확인 | 30. 1~4. 응답값이 모두 '5매우 좋음'인데 33 응답값이 '1예'이면에러 | 출산후 건강상태가 아주 좋다고 응답했습니다 |
| 34-1. 산후우울감기간 | 필수 | 뒤에 입력값이 365이상이면 에러 | 1년 이내 경험만 기입합니다 |
| 34-2. 도움준사람 | 확인 | 13번응답값이 '2.아니요' 인데 응답값이 '4.산후조리원종사자'이면 에러 | 산후조리원을 이용하지 않았습니다 |
| 34-2 도움준사람 | 확인 | 51번 응답값이 '1'이 아닌인데 응답값이 | 배우자가 없는데 배우자의 도움을 |

| 내검항목 | 유형 | 내검내용 | 에러내용 |
|---------------|----|---|---------------------------------|
| | | '2.배우자' 입니다. | 받았습니다 |
| 34-2 도움준사람 | 확인 | 1-3번 분만장소 응답값이 '6기타'가 아닌인데 응답값이 '5.조산자' 입니다. | 조산사의 도움이 맞는지 확인해주세요 |
| 37-2. 수유방법영향 | 확인 | 13번 응답값이 '2.아니요' 인데 응답값이 '2.산후조리원'이면 에러 | 산후조리원을 이용하지 않았습니다 |
| 37-2. 수유방법영향 | 확인 | 51번 응답값이 '1'이 아닌데 응답값이 '3.배우자' 입니다. | 배우자가 없는데 배우자의 도움을 받았습니다 |
| 40-1. 모유수유계획 | 필수 | 가구원명부 상 2020년생 자녀의 생일이 2020년 9월 이전 출생인데 응답값이 '생후 6개월~1년미만'이면 에러 | 아이가 태어난지 1년이 넘었습니다 |
| 40-1. 모유수유계획 | 필수 | 가구원명부 상 2020년생 자녀의 생일이 2020년 2월 이전 출생인데 응답값이 '생후 1년~1년6개월미만'이면 에러 | 아이가 태어난지 1년반이 넘었습니다 |
| 40-2. 모유중단기간 | 필수 | 입력값이 '20개월'이상 또는 '80주' 이상이면 에러 | 모유중단기간을 확인해주세요 |
| 41.수유형태 | 필수 | 수유형태 입력값이 빈란이 있으면 에러 | 월령에 따른 수유형태는 모두 입력하여야 합니다. |
| 41.수유형태 | 필수 | 신생아기에 입력값이 '4~6'이면 에러 | 이유식을 너무 일찍 시작했습니다 |
| 41.수유형태 | 확인 | 5~7개월미만 입력값이 '1~3'이면 에러 | 이유식여부를 확인해주세요 |
| 45-1. 의료기관 치료 | 필수 | 45-1-1.병원치료여부가 '2.예'인데 45-1-2 응답값이 하나도 없습니다 | 병원치료받은 질병에 체크해주세요 |
| 45-1. 의료기관 치료 | 필수 | 45-1-2 (5)응답값이 3~6번이면 에러 | 신생아는 태어난지 4주이내 입니다 |
| 45-1. 의료기관 치료 | 필수 | 45-1-2 (4)응답값이 3~6번이면 에러 | 제대감염은 배꼽떨어지기 전에 일어나는 질병입니다. |
| 46-1,46-2 | 필수 | 주의사항 실천하지 않았는데 사고 경험 여부 응답값이 없습니다. | |
| 46-1,46-2 | 필수 | 주의사항 실천했는데 사고 경험 여부 응답값이 있습니다. | |
| 46-3,46-4 | 필수 | 주의사항 실천하지 않았는데 사고 경험 여부 응답값이 없습니다. | |
| 46-3,46-4 | 필수 | 주의사항 실천했는데 사고 경험 여부 응답값이 있습니다. | |
| 47.최종학력 | 필수 | 학력이 0.무학인데 수학여부에 응답내용이 있습니다. | 학력이 0.무학인데 수학여부에 응답내용이 있음 |
| 47.최종학력 | 필수 | 학력이 1,2,3,4,5,6,7인데 수학여부에 응답내용이 없습니다. | 학력이 1,2,3,4,5,6,7수학여부에 응답내용이 없음 |
| 50.국적 | 확인 | 출생시국적이 '1.대한민국'인데 현재국적이 '2.외국'이면 재확인 | 국적이 변동되었습니다 |
| 51.혼인상태 | 필수 | 입력값이 '2~4'인에 10번 응답값이 '6해당없음'이 아닙니다. | 배우자 유무 확인 |
| 51.혼인상태 | 확인 | 가구원명부 산모와의관계가 '2배우자'가 없는데 응답값이 '1배우자있음'이면 에러 | 배우자 유무 확인 |
| 51.혼인상태 | 확인 | 가구원명부 산모와의관계가 '2배우자'가 있는데 응답값이 '2~4'이면 에러 | 배우자 유무 확인 |
| 52.최종학력 | 필수 | 학력이 0.무학인데 수학여부에 응답내용이 있습니다. | 학력이 0.무학인데 수학여부에 응답내용이 있음 |
| 52.최종학력 | 필수 | 학력이 1,2,3,4,5,6,7인데 수학여부에 응답내용이 없습니다. | 학력이 1,2,3,4,5,6,7수학여부에 응답내용이 없음 |
| 57.월평균가구소득 | 확인 | 56번 응답값이 '7~9'인데 57번 응답값이 '7~11'이면 에러 | 소득 또는 집의유형을 확인해주세요 |
| 57.월평균가구소득 | 확인 | 12-1번 응답값이 '1.예'인데 응답값이 '9~11'이면 에러 | 산모신생아건강관리사업 지원은 소득기준이 있습니다 |
| 응답자성명 | 필수 | 입력된 값이 없습니다. | 응답값 누락 |
| 휴대폰,집 | 필수 | 휴대전화 또는 집전화 중 하나는 입력되어야 합니다. | 휴대전화나 집전화 중 하나는 입력해야 함 |

5. 무응답

5-1 주요 항목무응답 실태

- 조사표의 흐름에 따라 문항 간 연계 항목이 다수이므로, 무응답을 허용할 시 이후 연계 항목을 응답할 수 없으므로 항목무응답은 허용하지 않음

5-2 단위무응답 실태

☐ 조사 응답률 및 미완료 현황

| 구분 | 표본 가구수 (A) | 완료가구 | | | | 완료율(%) | | | | 불응 가구 | 불능 가구 |
|-----|------------------|----------|-----------------|------------------|------------------|----------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------|----------|
| | | 계 (B) | 면접 조사 (C) | 자기 기입식 (D) | 인터넷 조사 (E) | 계 (B/A*100) | 면접 조사 (C/B*100) | 자기 기입식 (D/B*100) | 인터넷 조사 (E/B*100) | | |
| 합 계 | 3,210 | 3,127 | 762 | 1,132 | 1,233 | 97.4 | 24.4 | 36.2 | 39.4 | 37 | 46 |

☐ 불응가구 수 및 사유

(단위: 가구, %)

| 구분 | 불응가구 수 | 불응 사유 | | | | |
|-----|--------|-------------|------|--------------|------|-----|
| | | 사생활 노출기피 | 가정사정 | 바쁘거나 귀찮아서 | 정부불신 | 기타* |
| 합 계 | 37 | 18 | 2 | 14 | 1 | 2 |

* 코로나19로 접촉 거부, 강력 불응 등

☐ 불능가구 수 및 사유

(단위: 가구, %)

| 구분 | 불능가구 수 | 불능 사유 | | |
|-----|--------|-------|----|-----|
| | | 장기출타 | 전출 | 기타* |
| 합 계 | 46 | 8 | 36 | 2 |

* 거처 아님, 코로나19 자가격리 등

5-3 오차 검증

- 불응/불능 등 단위무응답 발생으로 인한 오차를 최소화하기 위하여 사후 가중치 조정을 통해 보완

6. 통계추정

6-1 가중치 조정

☐ 설계가중값 작성

- 설계가중값은 표본설계로부터 직접 구해지며, 확률비례계통추출로 (1단계) 광역지역조사구를

추출하고, (2단계) 광역지역별 30명의 표본을 계통추출하여 층 내 모든 표본이 동일한 설계가중값을 갖도록 설계 (층화이단집락추출)

$$w_{hji}^0 = \frac{\sum_{j=1}^{L_h} M_{hj}}{l_h \times M_{hj}} \times \frac{M_{hj}}{m_{hj}} = \frac{\sum_{j=1}^{L_h} M_{hj}}{l_h \times 30}$$

- h : 설계층
- j : 광역지역(조사구)
- i : 대상자(산모)
- w_{hji}^0 : 설계가중값
- L_h : h 층 내 전체 광역지역수
- l_h : h 층 표본 광역지역수
- M_{hj} : h 층 j 번째 광역지역 내 전체 대상자수
- m_{hj} : h 층 j 번째 광역지역 내 표본수

□ 무응답 가중치 조정

- (무응답층) 설계 시 층(시도*동/읍면, 31개)과는 별도로 무응답 조정용 층(15개)을 구성함
 - 특광역시 및 도(동/읍면)으로 3개층을 구성하고, 2단계 내재적 층화변수(연령대) 5개층과 결합하여 15개 무응답층 구성
- (무응답조정) 무응답 조정인자를 설계가중값에 곱하여 가중값 조정

$$w_{hk}^1 = w_h^0 \times \frac{1}{\rho_k}$$

- k : 무응답층
- ρ_k : 무응답층 응답확률*
- $1/\rho_k$: 무응답 조정인자
- w_{hk}^1 : 무응답조정가중값

* 응답확률=응답가구가중값합/(응답가구가중값합+적격추산가구가중값합)

□ 사후조정(벤치마크 조정)

- 특정 변수에 대한 모집단의 분포와 표본분포를 일치시켜, 추정값의 정도를 향상하기 위하여 가중값 조정
 - 벤치마크 자료원 : 인구동향조사 출생통계(2020년)
- 목표모집단과 조사모집단의 비포함 차이(Coverage Error)를 보정
- (레이킹 조정) 산후조리실태조사 공표단위와 집계 또는 추정이 가능한 특성의 공표상의 중요도 등을 고려하여 레이킹비 조정
 - 레이킹 기준변수

| | |
|-----------|--|
| ① 시도 | 17개 시도 |
| ② 동읍면 | 동 / 읍면 |
| ③ 산모의 연령 | 25세미만 / 25~29세 / 30~34세 / 35~39세 / 40세이상 |
| ④ 출산순위 | 첫째 / 둘째이상 |
| ⑤ 모의 교육수준 | 중졸이하/고졸/대졸/대학원졸 |

□ 최종가중값 작성

○ 단계별 가중값 조정 결과

| 구분 | min | median | max | mean | std | sum | UWE | max /min |
|----------|-----|--------|-------|------|------|---------|------|-------------|
| 설계가중값 | 7.3 | 59.5 | 183.9 | 75.8 | 47.9 | 237,131 | 1.40 | 25.3 |
| 무응답조정가중값 | 7.3 | 60.6 | 200.0 | 78.5 | 49.6 | 245,403 | 1.40 | 27.5 |
| 최종가중값 | 6.9 | 63.7 | 324.2 | 85.0 | 54.8 | 265,747 | 1.42 | 46.8 |

※ 본 조사는 추출틀(지역보건의료정보시스템의 임신부 자료)과 벤치마크 모집단 자료(출생등록자료)와의 차이가 있고, 사망·다태아 등의 사유로 출생아와 산모의 관심변수 분포에 차이가 발생할 수 있으며, 조사기준 산모연령(21년 연령)과 벤치마크 기준 산모연령(20년 연령)이 다름에 유의

6-2 통계추정 산식 및 내용

□ 평균 추정

$$\hat{y}_G = \frac{\sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{n_h} w_h y_{hi} I[hi \in G]}{\sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{n_h} w_h I[hi \in G]}, \quad I[hi] = \begin{cases} 1 & \text{if } I[hi \in G] \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

- \hat{y}_G : 평균 추정값
- i : h 층 내 표본 대상자($i = 1, 2, \dots, n_h$)
- w_h : h 층의 최종가중값
- y_{hi} : h 층 i 번째 표본 대상자의 관측 값
- G : 분류 (시도, 동/읍면, 연령대 등)

7. 표집오차 추정 방법 및 결과(표본조사)

□ 분산 추정: Taylor series 방법

$$\widehat{Var}(\hat{\bar{y}}) = \sum_{h=1}^H \widehat{Var}(\hat{\bar{y}}_h)$$

where if $n_h > 1$,

$$\widehat{Var}(\hat{\bar{y}}_h) = \frac{n_h(1-f_h)}{n_h-1} \times \frac{\sum_{i=1}^{n_h} [w_{hiG}(\bar{y}_{hiG} - \bar{y}_G) - \frac{1}{n_h} \sum_{s=1}^{n_h} w_{hsG}(\bar{y}_{hsG} - \bar{y}_G)]^2}{(\sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{n_h} w_{hiG})^2}$$

and if $n_h = 1$,

$$\widehat{Var}(\hat{\bar{y}}_h) = \begin{cases} missing & \text{if } n_{h'} = 1 \text{ for } h' = 1, 2, \dots, H \\ 0 & \text{if } n_{h'} > 1 \text{ for some } 1 \leq h' \leq H \end{cases}$$

※ 복합 표본설계를 고려하여 Taylor series, Jackknife, Bootstrap 방법 등 다양한 분산추정 방법 검토 후 결정

□ 표준오차(SE) 및 상대표준오차(RSE)

$$\widehat{SE}(\bar{y}_G) = \sqrt{\widehat{Var}(\bar{y}_G)}$$

$$\widehat{RSE}(\bar{y}_G) = \frac{\widehat{SE}(\bar{y}_G)}{\bar{y}_G} \times 100$$

V. 통계공표, 관리 및 이용자서비스

1. 공표통계 해석방법 및 정확성

1-1 공표통계 해석방법

☐ 공표되는 주요 분류 수준

- 거주지역, 연령, 교육수준, 취업여부, 가구소득, 출생순위, 분만방법

☐ 공표되는 주요통계표 현황

- 산후조리장소별 이용률, 평균이용기간, 만족도
- 산후조리 관련 결정의 주도성
- 산후조리의 주된 목적에 대한 인식
- 실제 산후조리 기간과 이상적인(적당하고 생각하는) 산후조리 기간
- 가장 선호하는 산후조리 장소
- 출산 직전 취업상황 및 복귀 여부
- 본인과 배우자의 모성보호제도 사용 여부
- 산후조리기간 동안 배우자의 양육 참여도
- 만족스러운 산후조리를 위하여 가장 필요로 하는 정부정책
- 정부의 산모·신생아 건강관리사업 인지율, 이용률, 만족도
- 정부의 산모·신생아 건강관리사업 활성화를 위해 가장 필요한 정부정책
- 이용한 산후조리원 유형 및 평균 비용
- 산후조리원을 이용한 주된 이유
- 산후조리원을 이용하지 않은 이유
- 산후조리원 선택 기준
- 산후조리원에서 실제 모자동실을 사용했던 경우
- 모자동실을 사용한 시간 및 이상적인 이용 시간
- 모자동실의 필요성과 이유에 대한 생각
- 산후조리원에서의 교육 항목별 필요도 및 경험률
- 산후조리원에서 받은 교육내용별 도움 정도
- 산후조리원에서 시설 이용 전 항목별 안내 정도
- 산후조리원 이용과 관련하여 가장 필요하다고 생각하는 정부정책
- 집에서 산후조리를 할 때 가장 큰 도움 준 사람
- 집(본인, 친정, 시가)에서 산후조리 지불한 평균비용
- 집에서 산후조리 시 교육 항목별 필요도 및 경험률
- 집에서 산후조리 시 교육내용별 도움 정도
- 집에서 산후조리를 할 때 산모 건강관리와 신생아 돌봄 교육에 도움 준 사람
- 집에서의 산후조리를 위하여 가장 필요하다고 생각하는 정부정책
- 산모의 건강상태

- 산후조리 동안 불편했던 증상
- 출산 후 6주 동안 산후 수진율
- 산후조리 동안 산후진찰 외의 진료 경험
- 산후우울감을 경험한 산모 비율 및 경험한 기간
- 산후우울감 해소에 도움을 준 사람
- 산후우울감의 요인별 영향 정도
- 에딘버러 검사 평균 점수 및 우울 위험군 비율
- 출산 후 산모의 건강관리를 위하여 가장 필요하다고 생각하는 정부정책
- 임신 중 계획한 수유 방법
- 수유방법 계획에 가장 크게 영향을 준 것
- 모유수유 선택한 이유
- 출생 24시간 이내 모유수유 시도 여부
- 모유수유 비율 및 모유를 먹이지 못한 주된 원인
- 현재 모유수유모의 모유수유 중단 계획시기
- 출생아의 월령별 수유양상
- 모유수유 중단 시기 및 중단 이유
- 모유수유 활성화를 위해 필요한 정부정책
- 출생 후 6주까지 및 현재 자녀의 건강상태
- 출생아의 병의원에서의 치료 경험률 및 시기
- 출생아에 관한 주의사항 실천 여부 및 사고 경험

□ 주요통계표, 그래프, 해석방법 및 이용 시 유의사항

- 주요 결과는 아래와 같음
 - 해석 시 주의사항은 각 표와 그림에 추가적으로 기술함

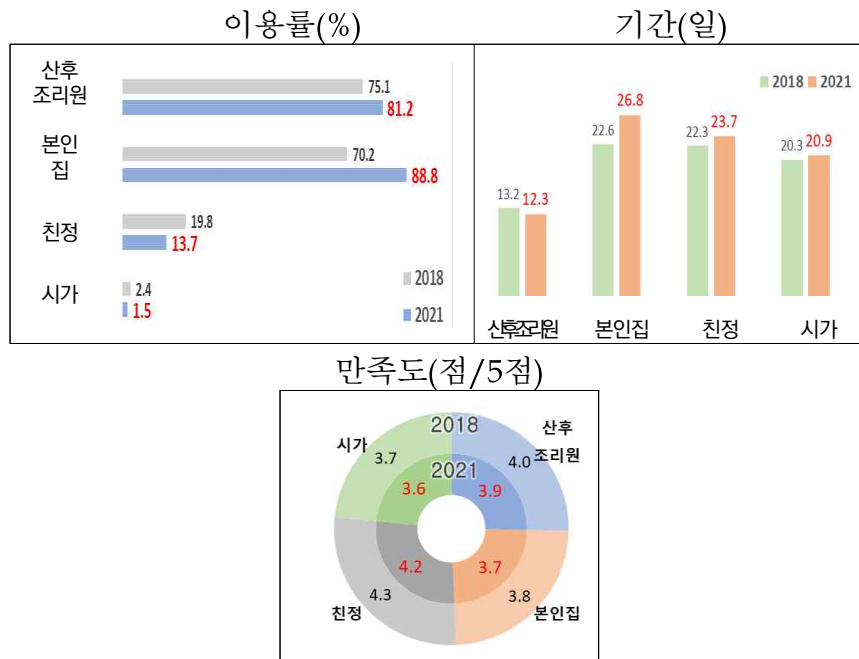
<표 1> 산후조리 일반사항

| (단위: %, 일) | | | | | | | | |
|----------------|------------|---------------------------|---------------|------|-----|---------------|------------|----------|
| 산후조리 주된 목적*(%) | | | 선호 산후조리 장소(%) | | | | 산후 조리기간(일) | |
| 산모의 건강회복 | 돌봄방법 습득 | 기타 (아이 애착 및 상호작용 등) | 산후 조리원 | 본인 집 | 친정 | 기타 (사가 포함) | 실제 기간 | 이상 기간 |
| 91.2 | 6.3 | 2.5 | 78.1 | 16.9 | 4.6 | 0.3 | 30.2 | 71.1 |

* (2018년 결과) - '산후조리 주된 목적'은 2021년 신규 추가된 문항

- '산후조리 장소': 산후조리원 75.9, 본인 집 17.7, 친정 6.0, 기타 0.3 / 조리기간 : 실제 32.2, 이상 58.1

[그림 1] 산후조리장소별 이용률/ 이용기간/ 만족도



<표 2> 산후조리장소별 이용률/ 이용기간/ 만족도

| (단위: %, 일, 점/5점) | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|-------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|------|-----|
| | | 산후조리원 | | | 본인집 | | | 친정 | | | 시가 | | |
| | | 이용률 | 기간 | 만족도 | 이용률 | 기간 | 만족도 | 이용률 | 기간 | 만족도 | 이용률 | 기간 | 만족도 |
| 전 체 | | 81.2 | 12.3 | 3.9 | 88.8 | 26.8 | 3.7 | 13.7 | 23.7 | 4.2 | 1.5 | 20.9 | 3.6 |
| 거주지 | 동 부 | 82.9 | 12.4 | 3.9 | 88.9 | 26.6 | 3.7 | 13.4 | 23.6 | 4.2 | 1.6 | 21.1 | 3.6 |
| | 읍면부 | 73.1 | 11.5 | 4.0 | 88.1 | 27.8 | 3.6 | 15.0 | 24.1 | 4.0 | 1.2 | 20.0 | 3.8 |

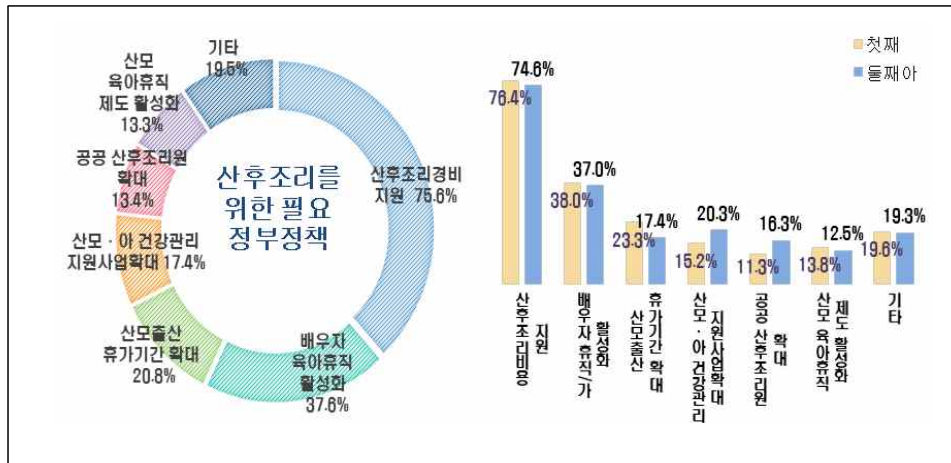
* 2018년 결과

- 산후조리원 이용률 75.1, 기간 13.2, 만족도 4.0 / 본인집 이용률 70.2, 기간 22.6, 만족도 3.8 / 친정 이용률 19.8, 기간 22.3, 만족도 4.3 / 시가 이용률 2.4, 기간 20.3, 만족도 3.7

<표 3> 배우자의 양육참여 정도

| (단위: 점/5점) | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|---------|
| | | 기저귀 | 수유보조 | 달래기 | 목 욕 | 아기와 놀기 | 재우기 | 집안일 | 다른자녀 돌봄 |
| 전 체 | | 3.8 | 3.6 | 3.8 | 3.8 | 3.9 | 3.5 | 3.8 | 4.1 |
| 연령 | 25세 미만 | 3.5 | 3.3 | 3.4 | 3.6 | 3.7 | 3.4 | 3.7 | 3.6 |
| | 25~29세 | 3.8 | 3.6 | 3.7 | 3.7 | 3.9 | 3.5 | 3.8 | 4.1 |
| | 30~34세 | 3.9 | 3.6 | 3.8 | 3.9 | 3.9 | 3.6 | 3.8 | 4.2 |
| | 35~39세 | 3.8 | 3.6 | 3.8 | 3.7 | 3.8 | 3.5 | 3.8 | 4.1 |
| | 40세 이상 | 3.6 | 3.3 | 3.6 | 3.5 | 3.6 | 3.3 | 3.6 | 3.9 |
| 출생 순위 | 첫째아 | 3.9 | 3.7 | 3.9 | 3.9 | 4.0 | 3.6 | 3.8 | - |
| | 둘째 이상 | 3.7 | 3.4 | 3.6 | 3.5 | 3.7 | 3.4 | 3.6 | 4.1 |

(그림 2) 산후조리를 위해 필요한 정책(중복응답)

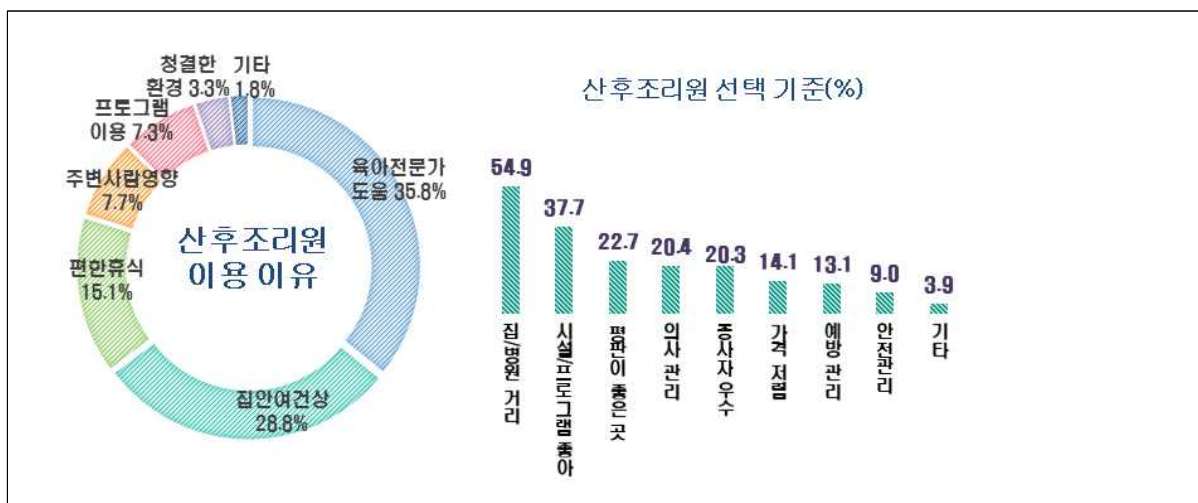


* 2018년 결과: 산후조리경비지원(51.1), 건강관리지원사업확대(15.4), 배우자 육아휴직 활성화(14.3) 순

<표 4> 산후조리원을 이용한 이유

| (단위: %) | | | | | | | |
|---------|--------|---------|--------|----------|---------|---------|--------|
| | | 육아방법 도움 | 집안 여건상 | 편히 쉬고 싶어 | 주변사람 영향 | 프로그램 이용 | 청결한 환경 |
| 전 체 | | 35.8 | 28.8 | 15.1 | 7.7 | 7.3 | 3.3 |
| 연령 | 25세 미만 | 50.8 | 29.0 | 8.0 | 4.5 | 5.7 | - |
| | 25~29세 | 44.9 | 21.1 | 12.4 | 10.8 | 6.4 | 3.8 |
| | 30~34세 | 37.6 | 26.0 | 13.3 | 8.3 | 8.3 | 3.8 |
| | 35~39세 | 30.3 | 34.0 | 19.2 | 5.8 | 6.0 | 3.3 |
| | 40세 이상 | 32.5 | 33.4 | 13.5 | 9.2 | 10.1 | 1.2 |
| 순위 | 첫째아 | 46.8 | 15.6 | 13.3 | 10.4 | 8.5 | 3.7 |
| | 둘째 이상 | 17.9 | 50.5 | 18.2 | 3.5 | 5.5 | 2.7 |

(그림 3) 산후조리 이용이유 및 선택 기준



<표 5> 산후조리원을 이용하지 않은 이유

| (단위: %) | | | | | | | | |
|---------|-----|------------|------|-----------|------------|---------------|-------|-----|
| | | 다른자녀 돌봄 | 비용부담 | 집에서 가능 | 안전사고 우려 | 미숙아돌봄 의원없음 | 근처 없음 | 기타 |
| 전 체 | | 36.2 | 27.4 | 12.6 | 8.5 | 5.4 | 1.1 | 8.8 |
| 거주 지 | 동 부 | 33.2 | 28.8 | 13.0 | 8.7 | 6.5 | 0.6 | 9.3 |
| | 읍면부 | 45.6 | 23.0 | 11.5 | 8.0 | 2.0 | 2.6 | 7.2 |

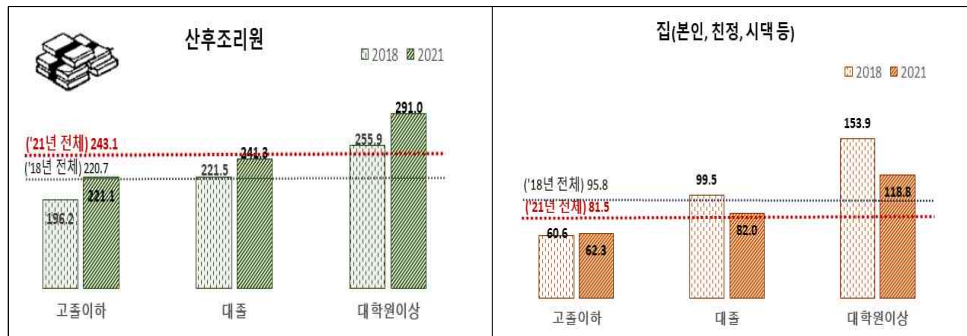
* 2018년 결과: 다른 자녀돌봄(40.5), 비용부담(30.8), 집에서 가능(16.2), 안전사고 우려(6.3), 미숙아돌봄불가능(3.8) 순

<표 6> 산후조리에 가장 도움을 준 사람(1순위)

| (단위: %) | | | | | | | | |
|----------|--------|------|------|-------|--------------|-------|-----|-----|
| | | 부모 | 배우자 | 산후도우미 | 형제자매/ 친인척 | 친구/지인 | 기타 | 없음 |
| 전 체 | | 43.4 | 27.9 | 26.5 | 0.9 | 0.1 | 0.0 | 1.1 |
| 연 령 | 25세 미만 | 49.0 | 33.8 | 10.0 | 6.1 | 1.1 | - | - |
| | 25~29세 | 48.0 | 25.6 | 24.4 | 0.8 | - | - | 1.2 |
| | 30~34세 | 43.5 | 28.0 | 26.3 | 0.6 | - | 0.1 | 1.5 |
| | 35~39세 | 42.5 | 27.1 | 29.0 | 1.0 | 0.1 | - | 0.4 |
| | 40세 이상 | 37.5 | 32.3 | 26.9 | 0.8 | 0.1 | 0.2 | 2.2 |
| 출생 순위 | 첫째아 | 47.1 | 28.3 | 22.2 | 0.8 | 0.1 | - | 1.5 |
| | 둘째 이상 | 38.7 | 27.3 | 32.2 | 1.0 | - | 0.1 | 0.6 |

* 2018년 결과: 2021년 조사항목 축소로 비교 불가

[그림 4] 평균 지불비용(만원)



<표 7> 평균 지불비용

| | | (단위: 만원) | | | |
|------|-------|----------|-------|-----------------|-------|
| | | 산후조리원 | | 집(본인, 친정, 시가 등) | |
| | | 2018 | 2021 | 2018 | 2021 |
| 전 체 | | 220.7 | 243.1 | 95.8 | 81.5* |
| 거주 지 | 동 부 | 226.4 | 252.1 | 99.9 | 83.7 |
| | 읍면부 | 190.7 | 194.3 | 75.1 | 70.4 |
| 교육수준 | 고졸이하 | 196.2 | 221.1 | 60.6 | 62.3 |
| | 대졸 | 221.5 | 241.3 | 99.5 | 82.0 |
| | 대학원이상 | 255.9 | 291.0 | 153.9 | 118.8 |
| 출생순위 | 첫째아 | 230.0 | 259.9 | 90.4 | 76.2 |
| | 둘째 이상 | 207.2 | 215.6 | 101.8 | 88.4 |

* “산모·신생아 건강관리지원사업”으로 인한 정부 지원비용은 제외된 것으로 추정

<표 8> 산후조리원 이용과 관련하여 필요한 정부정책

| (단위: %) | | | | | | | | |
|----------|--------|---------------|------------|------------|-----------------|------------|-------------|-----|
| | | 산후조리원 비용지원 | CCTV 설치 | 감염안전 강화 | 종사자 인력 기준 강화 | 정보공개 확대 | 공공조리원 확대 | 기 타 |
| 전 체 | | 51.3 | 16.9 | 11.1 | 8.6 | 6.5 | 5.4 | 0.2 |
| 연 령 | 25세 미만 | 70.0 | 13.7 | 1.4 | 2.5 | 6.6 | 5.7 | - |
| | 25~29세 | 61.9 | 13.0 | 8.2 | 4.7 | 6.6 | 4.6 | 0.9 |
| | 30~34세 | 50.8 | 19.5 | 12.3 | 8.2 | 5.6 | 3.5 | 0.1 |
| | 35~39세 | 45.5 | 16.3 | 12.0 | 12.0 | 7.1 | 7.1 | 0.1 |
| | 40세 이상 | 54.0 | 13.6 | 9.9 | 5.4 | 7.9 | 8.6 | 0.6 |
| 교육수 준 | 고졸이하 | 67.3 | 14.2 | 6.8 | 1.9 | 4.8 | 4.5 | 0.7 |
| | 대졸 | 48.5 | 17.9 | 12.0 | 9.2 | 6.6 | 5.7 | 0.1 |
| | 대학원이상 | 38.8 | 14.5 | 13.6 | 19.3 | 9.2 | 4.5 | - |
| 출생순 위 | 첫째아 | 50.8 | 17.4 | 11.5 | 9.8 | 6.5 | 3.7 | 0.3 |
| | 둘째 이상 | 52.0 | 16.1 | 10.7 | 7.1 | 6.4 | 7.6 | 0.2 |

* 2018년 결과: 2021년 조사항목 신규추가(‘폐쇄회로 설치’)로 비교 불가

<표 9> 집에서 산후조리 관련 필요한 정부정책

| (단위: %) | | | | | | |
|----------|--------|----------------|--------------|------------|-------------|-----|
| | | 가사도우미 지원서비스 | 건강관리 지원사업 | 육아정보 제공 | 방문간호 서비스 | 기 타 |
| 전 체 | | 58.2 | 22.9 | 12.9 | 5.2 | 0.8 |
| 연 령 | 25세 미만 | 56.5 | 20.8 | 15.8 | 3.8 | 3.1 |
| | 25~29세 | 55.3 | 23.5 | 15.4 | 5.2 | 0.7 |
| | 30~34세 | 56.7 | 23.0 | 13.6 | 5.7 | 1.0 |
| | 35~39세 | 61.6 | 22.5 | 11.3 | 4.1 | 0.6 |
| | 40세 이상 | 58.0 | 23.4 | 10.8 | 7.4 | 0.4 |
| 교육수 준 | 고졸이하 | 55.7 | 23.4 | 13.3 | 7.2 | 0.4 |
| | 대졸 | 58.3 | 23.2 | 13.0 | 4.9 | 0.6 |
| | 대학원이상 | 64.0 | 18.9 | 10.8 | 2.9 | 3.4 |
| 출생순 위 | 첫째아 | 56.3 | 21.6 | 16.2 | 4.9 | 1.0 |
| | 둘째 이상 | 60.8 | 24.6 | 8.4 | 5.6 | 0.6 |

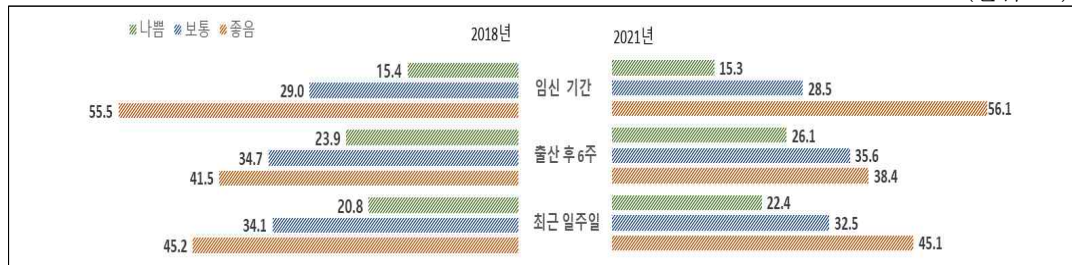
* 2018년 결과: 가사도우미지원(64.0), 건강관리지원(16.0), 육아정보제공(11.3), 방문간호서비스(8.4), 기타(0.3)

<표 10> 기간별 건강상태에 대한 인식

| (단위: %) | | | | | | | |
|------------------|------|-------|------|------|------|------|-------|
| | 나쁨 | 매우 나쁨 | | 보통 | 좋음 | 좋음 | 매우 좋음 |
| | | 매우 나쁨 | 나쁨 | | | | |
| 임신 기간 | 15.3 | 2.5 | 12.8 | 28.5 | 56.1 | 41.3 | 14.8 |
| 출산 당시 | 17.0 | 4.3 | 12.7 | 31.4 | 51.7 | 40.5 | 11.2 |
| 산후조리 기간(출산 후 6주) | 26.1 | 5.9 | 20.2 | 35.6 | 38.4 | 33.3 | 5.1 |
| 현재(최근 일주일) | 22.4 | 3.9 | 18.5 | 32.5 | 45.1 | 35.7 | 9.4 |

〔그림 4〕 기간별 건강상태에 대한 인식

(단위: %)



<표 11> 산모의 산후우울감을 경험 비율 및 기간

(단위: %, 일)

| | | 경험 있음 | 경험기간 |
|-------|-------|-------|-------|
| 전 체 | | 52.6 | 134.6 |
| 거주지 | 동 부 | 53.3 | 133.4 |
| | 읍면부 | 49.2 | 141.1 |
| 출생 순위 | 첫째아 | 55.2 | 131.7 |
| | 둘째 이상 | 49.1 | 138.9 |

* 2018년 결과 : 2021년 조사문항 질문내용 변경('1년 이내' 문구 추가)으로 비교 불가

<표 12> 산모의 현재 정신건강(우울) 상태

(단위: %, 점)

| | | 우울 위험군 비율(%) | | 우울감 점수*(점) | |
|------|--------|--------------|------|------------|------|
| | | 2018 | 2021 | 2018 | 2021 |
| 전 체 | | 33.9 | 42.7 | 8.3 | 9.4 |
| 거주지 | 동 부 | 33.9 | 44.1 | 8.3 | 9.6 |
| | 읍면부 | 34.1 | 36.3 | 8.3 | 8.6 |
| 연령 | 25세 미만 | 39.1 | 47.0 | 9.3 | 11.7 |
| | 25~29세 | 33.7 | 40.7 | 8.2 | 9.1 |
| | 30~34세 | 34.2 | 43.5 | 8.3 | 9.4 |
| | 35~39세 | 33.7 | 42.0 | 8.3 | 9.3 |
| | 40세 이상 | 31.4 | 43.9 | 7.7 | 9.5 |
| 출생순위 | 첫째아 | 31.4 | 42.9 | 8.0 | 9.5 |
| | 둘째 이상 | 36.8 | 42.6 | 8.5 | 9.3 |

* '우울 위험군'은 우울감 점수가 10점 이상인 경우에 해당됨

<표 13> 출산 후 산모의 건강관리를 위해 필요한 정부정책

| (단위: %) | | | | | | | | |
|----------|--------|-----------------|------------|-------------|-----------|------------|------|-----|
| | | 가사 도우미 지원 | 산후관리 지원 | 우울감 상담치료 | 치료비 지원 | 건강관리 교육 | 무료진찰 | 기 타 |
| 전 체 | | 37.9 | 28.4 | 11.0 | 9.3 | 7.1 | 5.8 | 0.5 |
| 연 령 | 25세 미만 | 28.8 | 36.4 | 6.9 | 10.5 | 7.9 | 9.2 | 0.3 |
| | 25~29세 | 34.5 | 30.8 | 10.5 | 11.9 | 6.1 | 6.1 | - |
| | 30~34세 | 39.5 | 29.6 | 11.2 | 7.7 | 6.7 | 4.5 | 0.8 |
| | 35~39세 | 38.5 | 26.6 | 10.3 | 9.2 | 7.8 | 7.1 | 0.4 |
| | 40세 이상 | 35.7 | 23.9 | 14.3 | 12.4 | 8.0 | 5.7 | - |
| 교육 수준 | 고졸이하 | 30.2 | 26.5 | 13.3 | 14.6 | 7.5 | 7.9 | - |
| | 대졸 | 38.8 | 29.4 | 10.2 | 8.4 | 7.1 | 5.5 | 0.6 |
| | 대학원이상 | 47.4 | 25.0 | 11.6 | 4.0 | 6.9 | 4.3 | 0.7 |
| 출생 순위 | 첫째 | 34.2 | 31.1 | 10.9 | 9.5 | 8.4 | 5.3 | 0.6 |
| | 둘째 이상 | 42.7 | 25.0 | 11.0 | 8.9 | 5.5 | 6.5 | 0.4 |

<표 14> 임신 중 계획한 수유 방법

| (단위: %) | | | | |
|---------|---------|---------|------|---------|
| 전 체 | 완전 모유수유 | 모유+인공수유 | 인공수유 | 계획하지 않음 |
| 100 | 31.4 | 53.8 | 7.4 | 7.5 |

* 2018년 결과: 완전 모유수유 39.8, 모유+인공수유 47.1, 인공수유 5.9, 계획하지 않음 7.3

<표 15> 수유계획에 가장 크게 영향을 준 것

| (단위: %) | | | | | | | | | | |
|---------|----------|--------------|------|-----|-------------|----------|-----|-----|------|-----|
| 전 체 | 본인 경험 | 산후조리원 종사자 | 대중매체 | 부모 | 서적 및 홍보물 | 지인 의견 | 배우자 | 의료인 | 프로그램 | 기타 |
| 100 | 30.7 | 13.7 | 12.9 | 9.9 | 8.9 | 5.7 | 5.4 | 5.0 | 4.4 | 3.4 |

* 2018년 결과: 2021년 조사항목 변경으로 비교 불가

<표 16> 모유수유 활성화를 위해 필요한 정부정책

| (단위: %) | | | | | |
|---------|--------------|---------|---------|---------|-----|
| 전 체 | 마사지 비용 지원 | 수유방법 교육 | 수유물품 지원 | 수유시설 확충 | 기 타 |
| 100 | 56.9 | 19.7 | 11.9 | 10.5 | 1.0 |

* 2018년 결과: 마사지 비용지원(56.9), 수유방법 교육(19.0), 수유시설 확충(13.0), 수유물품 지원(10.2), 기타(1.0)

<표 17> 출생 6주까지 영아의 건강상태에 대한 인식

| (단위: %) | | | | | | | |
|---------|-----|----------|-----|-----|------|------|----------|
| 전 체 | 나쁨 | 매우 나쁨 | 나쁨 | 보통 | 좋음 | 좋음 | 매우 좋음 |
| 100 | 4.0 | 0.7 | 3.3 | 9.2 | 86.9 | 42.6 | 44.3 |

* 2018년 결과: 나쁨 6.9(매우나쁨 1.2, 나쁨 5.7), 보통 12.4, 좋음 80.6(좋음 40.0, 매우 좋음 40.6)

<표 18> 주의사항 실천 여부 및 사고 경험

| | (단위: %) | | | | | |
|--------------|-----------|------|------|-----------|------|------|
| | 생후 6개월 이전 | | | 생후 7개월~1년 | | |
| | 실천 | 미실천 | | 실천 | 미실천 | |
| | | 사고 | 무사고 | | 사고 | 무사고 |
| 등을 대고 재우기 | 94.5 | 2.7 | 97.3 | 85.1 | 4.9 | 95.1 |
| 부모침대에 재우지 않기 | 82.8 | 24.0 | 76.0 | 77.7 | 22.6 | 77.4 |
| 심하게 흔들지 않기 | 98.4 | 10.6 | 89.4 | 96.4 | 24.8 | 75.2 |
| 카시트 이용 | 96.7 | 5.6 | 94.4 | 95.9 | 17.7 | 82.3 |
| 차안에 혼자두지 않기 | 99.0 | 9.3 | 90.7 | 98.2 | 28.4 | 71.6 |

2. 시의성 및 정시성

2-1 조사대상 기간/조사 기준시점과 공표 시기

* 나라통계>통계정책관리시스템>정책지원서비스>승인통계검색>조사개요 참조

☐ 조사대상 시점과 공표시기

- 조사표 개발 및 확정: 2021년 3월~8월
- 표본추출 : 2019년 5월
- 조사 준비(실시계획, 지침서 작성, 조사원 모집 및 교육) : 2021년 2월~8월
- 조사 실시기간: 2021년 9월 1일~9월 10일
- 공표시기 : 2022년 1월 26일 보도자료 발표

2-2 공표일정

☐ 사전에 계획 및 공개된 통계공표 일정과 공개 방법

- 주무부처와 협의하에 공표시기를 결정하며, 2022년 1월 26일에 보도자료를 발표하고, 2022년 2월 21일에 KOSIS에 공표되었음

3. 비교성 및 일관성

3-1 시계열 비교성

- 2018년 산후조리실태조사와 비교하여 시계열 비교 가능한 항목을 제시함. 2018년도 조사 문항을 2021년도 조사에서도 '유지'한 경우, 시계열 분석이 가능함. 그러나 '변경'의 경우는 시계열로 볼 경우 해석에 유의를 요함

| 항목 | 시계열 유무 | 이용시 고려사항 |
|------------------|--------------|---------------------|
| -가구원 명부 | (유지) | |
| <I.임신·출산에 관한 사항> | | |
| 임신 관련 문항 | (유지) | |
| 몸무게 | (변경) 응답단위 변경 | g보다 통상적으로 쓰이는 kg 변경 |
| 자녀순위 | (삭제) | 가구원 정보에서 가지고 올 수 |

| 항목 | 시계열 유무 | 이용시 고려사항 |
|-----------------------------------|--|----------------|
| | | 있음 |
| 임신헌수 출산 횟수 | (유지) | |
| <Ⅱ. 산후조리에 관한 사항> | | |
| 산후조리 장소·기간·만족도 | (변경) 문항구성 변경 | |
| | (신설) 산후조리 결정의 주도성 | |
| | (신설) 산후조리 목적 | |
| 산후조리 기간 | (유지) | |
| 적정 기간 | (유지) | |
| 선호 장소 | (유지) | |
| 배우자 양육 참여 정도 '육아정보 검색 및 지식 습득' | (변경) 보기항목 변경 '다른 자녀 돌봄' | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| 정책수요 | (변경) 보기항목 추가 | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| 산모·신생아 건강관리 사업 인지 | (유지) | |
| 산모·신생아 건강관리 사업 경험 | (유지) | |
| 산모·신생아 건강관리 사업 만족도 | (유지) | |
| 산모·신생아 건강관리 사업 만족 /불만족 사유 | (삭제) | |
| 산모·신생아 건강관리 사업 수요 | (변경) 보기항목 추가 | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| <Ⅱ-1. 산후조리원에서의 산후조리> | | |
| 산후조리원 이용 및 이용하지 않은 사유 | (유지) | |
| 산후조리원 유형 | (유지) | |
| 산후조리원 비용 | (유지) | |
| 조리원 이용 이유 | (변경) 보기항목 일부 삭제 - 최신 육아 정보를 얻기 위해서 - 육아를 함께 할 친구 또는 산후조리원 동기를 만들기 위해서 - 육아에 시달리지 않고 편하게 산후조리를 할 수 있어서 | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| 조리원 선택 기준 -시설(인테리어 등)이 우수한 곳 | (변경) 보기항목 변경 - 안전관리가 잘된 곳(CCTV 설치 등) | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| 아이와 보낸 시간 | (변경) 보기항목 추가 산후조리원에서 정한 시간 없음(아이 입원 등) | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| 실제 모자동실 시간 | (유지) | |
| 적절한 모자동실 시간 | (유지) | |
| 모자동실 필요성여부 | (유지) | |

| 항목 | 시계열 유무 | 이용시 고려사항 |
|--|---|---------------------------|
| 모자동실이 필요한 이유 | (변경) 보기항목 추가 신생아 돌봄 능력 기르기 | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| 모자동실이 필요하지 않은 이유 | (유지) | |
| 산후조리원에서 돌봄 교육 -모자동실 운영계획(신생아 건강상태 확인 및 돌보는 방법) | (변경) 보기항목 변경 - 산후우울 관리법 | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| 조리원에서 감염취약성 | (삭제) | |
| 감염관리 | (삭제) | |
| 감염관리를 위한 강화 | (삭제) | |
| 방문객 허용범위 | (삭제) | |
| 산후조리원 안전 교육 경험 및 도움정도 | (삭제) 교육 도움정도 삭제 | |
| 산후조리원 관련 정책수요 | (변경) 보기항목 추가 -산후조리원 내 신생아 안전을 위한 폐쇄회로 텔레비전(CCTV) 의무 설치 | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| <Ⅱ-2. 집(본인, 친정, 시댁)등에서의 산후조리> | | |
| 산후조리 여부 | (삭제) | |
| 산후조리에 도움을 준 사람 -친정부모 -친정가족(친척 포함) -시부모 -시댁 가족(친척 포함) | (변경) 보기항목 변경 -부모(친정, 시가 포함) | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| 지불 비용 | (유지) | |
| 산후조리원에서 돌봄 교육 | (변경) 보기항목 추가 - 산후우울 관리법 | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| 교육을 준 사람 -친정부모 -친정가족(친척 포함) -시부모 -시댁 가족(친척 포함) | (변경) 보기항목 변경 및 추가 -부모(친정, 시가 포함) -의료인 | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| 정책수요 | (유지) | |
| <Ⅲ. 산모 건강 및 안전 관리에 관한 사항> | | |
| 건강상태 | (변경) ‘출산당시’ 문항을 추가 (신설) 불편한 증상 | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| 산후진찰여부 및 기간 | (유지) | |
| 산후진찰 외 진료항목 | (유지) | |
| 산후우울경험 ‘분만이후’ | (변경) 질문문구 변경 ‘출산이후 1년 이내’ | 시계열 분석시 산후우울 기준 변경을 고려 |
| 산후우울 기간 | (유지) | |
| 산후우울 해소에 도움을 | (변경) 보기항목 일부 삭제 | 시계열분석시 응답항목 고려 |

| 항목 | 시계열 유무 | 이용시 고려사항 |
|---|--|-------------------------|
| 준사람 '보건소 간호사' | | |
| | (신설) 산후우울감 요인 | |
| 산후우울감 | (유지) | |
| 정책수요 | (변경) 보기항목 추가 | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| <IV. 수유에 관한 사항> | | |
| 수유계획 | (유지) | |
| 모유수유 선택 이유 우선순위 3순위 | (변경) 질문문구 변경 2가지 | 시계열분석 불가 |
| 수유방법계획에 영향을 준 요인 | (변경) 보기항목 추가 | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| 24시간 이내 모유시도 여부 및 시도하지 않은 이유 | (변경) 보기항목 추가 | 시계열분석시 응답항목 고려 |
| 실제 모유시도 및 먹이지 못한 이유 | (유지) | |
| 현재 모유수유여부·기간 중단시기 및 중단 사유 | (변경) 보기항목 변경 | |
| 월령별 수유형태 | (유지) | |
| 정책수요 | (유지) | |
| <V. 영아 건강 및 안전 관리에 관한 사항> | | |
| 출생당시 영아 건강상태 | (유지) | |
| 현재 영아 건강상태 | (유지) | |
| 영아 치료경험 | (유지) | |
| 병명별 치료시기 | (변경) 치료 여부 추가 | |
| 주의사항 | (변경) 보기항목 일부 삭제 목욕 중 화상을 입지 않도록 목욕물 온도를 미리 확인한다. | |
| <본인과 배우자에 관한 일반 사항> | | |
| 본인 학력 | (유지) | |
| 취업여부 '귀하는 지난 1주일 동안 수입을 목적으로 1시간 이상 일을 하셨습니까?' | (변경) 문항 변경 귀하는 출산 직전에 수입을 목적으로 1시간 이상 일을 하셨습니까? | 시계열 분석시 취업 기준 변경을 고려 |
| | (신설) 일자리 복귀 여부 | |
| 주된 일 | (삭제) | |
| | (신설) 모성보호제도 | |
| 본인 국적 | (유지) | |
| 본인 종교 | (삭제) | |
| 혼인상태 | (유지) | |
| 배우자(파트너) 학력 | (유지) | |
| 배우자(파트너) 취업여부 '귀하는 지난 1주일 동안 | (변경) 문항 변경 귀하는 출산 직전에 수입을 | 시계열 분석시 취업기준 변경을 고려 |

| 항목 | 시계열 유무 | 이용시 고려사항 |
|---------------------------|-----------------------|----------|
| 수입을 목적으로 1시간 이상 일을 하셨습니까? | 목적으로 1시간 이상 일을 하셨습니까? | |
| 배우자(파트너)주된 일 | (삭제) | |
| | (신설) 배우자 모성보호제도 | |
| 배우자(파트너) 국적 | (유지) | |
| 배우자(파트너) 종교 | (삭제) | |
| <가구의 일반 사항> | | |
| 집의 유형 | (유지) | |
| 가구소득 | (유지) | |
| 가구지출 | (삭제) | |

3-2 국가간 비교성

□ 모성건강조사(National Maternity Surveys-You and Your Baby: A National Survey of Health and Care)¹⁾

- 주관기관(수행기관) 및 조사 이력
 - Audit Commission(1995)
 - Oxford 대학 National Perinatal Epidemiology Unit(2006, 2010, 2014, 2016/2017, 2018, 2020)
- 조사목적
 - 임신, 출산, 산후 과정에 있는 여성의 관리와 관련된 정책의 기초자료로 활용
- 조사대상
 - (2014) Office for National Statistics에 등록된 2014년 1월에 잉글랜드에서 출산한지 2주 이내인 16세 이상 여성 중 무작위로 추출된 10,000명
 - (2018) Office for National Statistics에 등록된 2017년 10월에 잉글랜드에서 출산한지 2주 이내인 16세 이상 여성 중 무작위로 추출된 16,000명
- 조사방법
 - 19개의 서로 다른 언어로 작성된 안내문과 함께 설문지를 조사 대상자에게 발송하는 우편조사 방식
 - 설문지를 작성한 후 우편으로 반송하는 방식, NPEU 웹사이트를 이용한 온라인 조사 방식, 조사원을 통한 면접조사 방식
- 조사내용
 - (임신) 임신 계획, 임신에 대한 반응, 산전진료 시기, 고위험 임신 여부 등
 - (분만) 분만 장소, 분만 방법, 다태아 여부, 재태주수, 출생체중, 아이와의 첫 신체접촉 시기, 출산경험에 대한 생각, 출산에 대한 만족도 등
 - (산후관리) 입원기간, 신생아 입원여부, 산후진찰 횟수 등

1) 조사 명칭: National Maternity Survey(2014); You and Your baby Pilot Survey(2016/2017); You and Your Baby Survey(2018, 2020)

- (수유) 모유수유관련 사항, 기증모유 경험여부, 조제분유 관련 사항, 이유식 시작 시기 등
- (모성 건강 상태 및 관리) 산후 인지된 건강 상태, 정신건강 상태(산후 우울), 산후 관리 지원, 모성에 대한 적응 등
- (영유아 건강) 건강 문제, 병원 방문 횟수 등
- (흡연) 생애 전반 · 임신 중 · 출산 후 직접적 또는 간접적(2차) 흡연(전자담배 포함) 경험
- (일가정 양립) 고용상태, 직장 복귀 시기 및 이유, 자녀돌봄 방법, 육아휴직 사용 여부
- (향후 출산계획) 계획 여부, 추가 출산계획 시기 및 준비 여부

<표> 모성건강조사(National Maternity Surveys:You and Your Baby): 조사영역별 조사내용

| | |
|--|---|
| Your pregnancy | Singleton or multiple pregnancy Sex of baby Gestational age Birth weight Pregnancy planning and reaction to pregnancy Timing of booking appointment Mental health assessment at booking appointment Health professional contact ofr personal issues Mental health problems during pregnancy Long-term health problems affecting pregnancy Specific pregnancy-related problems |
| Your Labour and the birth of your baby | place of birth Mode of birth Holding the baby and skin-to-skin contact Labour and birth expectations Satisfaction with labour and birth |
| After th birth of your baby | Maternal length of hospital stay after childbirth Admission for neonatal care Contact with health care professionals after the birth Age of baby at last contact with health care professionals Maternal postnatal check-up Maternal postnatal mental health assessment Maternal physical wellbeing after the birth |
| Your baby | comparison of baby to other babies(iin terms of ease/difficulty) baby's health problems baby's visits to health care facilities |
| Feeding your baby | Initiation of breastfeeding Duration of breastfeeding Source of help for breastfeeding Use of breast pump and reasons for use Use of donor Breast milk Initiation of formula feeding Introduction of solid food |
| Your health and wellbeing | Maternal physical health Maternal fatigue |
| Your life style | Maternal mental health Maternal physical and mental health problems one, three and six months after the birth Maternal adjustment to motherhood Source of support |

| | |
|------------------------|---|
| | Tobacco use before, during and after pregnancy Election cigarette/vaping device use during pregnancy passive smoking during and after pregnancy |
| Work | Current or intended return to work Current or intended hours to work Baby's age or expected age at return to work child care arrangements Reasons for return to work Paternity leave/shared parental leave |
| The future | Future pregnancy planning Timescale for future pregnancy Pregnancy preparations |
| You and your household | Age Education Previous pregnancy Previous birth Household residents Long-term physical health problem/disabilities Country of birth Length of time living in the UK Ethnicity |

□ 모성건강조사(Women's Experiences of Maternity Care)²⁾

- 주관기관(수행기관) 및 조사 이력
 - NHS(National Health Service) Patient Survey Programme
 - 2007, 2010, 2013, 2015, 2017, 2018, 2019
- 조사목적
 - 임신, 출산, 산후(출산 후 6~8주) 여성의 경험을 파악하고 관련 서비스를 이용한 경험을 파악하여 질 높은 서비스(high-quality care)를 제공하기 위한 기초자료로 활용
- 조사대상 및 조사 기간(2019년)
 - (조사대상) NHS trust로 임신 및 출산 진료를 받은 여성 중 2019년 2월에 출산한 16세 이상 여성 17,151명
 - (조사 기간) 2019 4~8월
- 조사방법
 - 우편조사(단, 영어 외의 언어 사용자는 통역 서비스를 이용하여 전화로 조사함)
- 조사내용(조사영역)³⁾
 - 산전 진료
 - 산전 정신건강
 - 분만
 - 병원에서의 산후 관리
 - 분만 후 병원에서 입원한 기간, 입원 지연 경험, 병원에서의 경험, 병원 위생 환경 등 8문항

2) 모성건강조사(<https://nhssurveys.org/surveys/survey/04-maternity/>에서 2021.10.10. 인출.)

3) 구체적인 설문 문항은 부록 참조

- 집에서의 산후 관리
 - 산후 관리 관련 선택 여지, 산후조리 서비스 자원의 가용성, 조산사 재가 방문서비스 이용 여부, 조산사 재가 방문 서비스의 질, 수유에 관한 도움 경험, 자녀 돌봄에 관한 도움 경험, 병원 산후진찰 경험 등 21문항
- 수유

☐ 임신위험모니터링시스템(Pregnancy Risk Assessment Monitoring System, PRAMS)⁴⁾

- 주관기관(수행기관) 및 조사 이력
 - 미국 CDC (Center for Disease Control and Prevention)
 - 1987년 개발되어 매년 조사됨
- 조사목적
 - 임신 전, 임신 중, 임신 직후의 태도와 경험을 조사하여 임신 관련 국가적 데이터베이스 구축을 통해 부정적인 임신 결과를 감소시킴으로서 모성과 영유아의 건강을 증진시키고자 함
- 조사대상
 - 주정부의 출생증명서 파일로부터 최근에 출산한 여성의 명부를 확보하여 대표할 만한 조사대상을 결정함
 - 주별 매년 약 1,000 ~ 3,000명의 여성을 조사
- 조사 방법
 - 우편 및 전화조사
 - 일차로 우편으로 조사지를 발송하고, 응답이 없는 경우에는 전화조사로 진행
 - 참여하는 주간의 비교가 가능하도록 자료수집 과정과 자료수집도구는 표준화됨

4. 접근성 및 명확성

4-1 통계의 이용자 서비스

☐ 보건복지부 홈페이지(<https://www.mw.go.kr>): 보도자료

☐ 통계청의 KOSIS(<https://kosis.kr>): 통계표

☐ 통계의 MDIS(<https://mdis.kostat.go.kr/index.do>): 마이크로데이터

4-2 연락처 정보

☐ 통계의 담당자 또는 이용 관련 문의 연락처

- 담당부서: 보건복지부 출산정책과
- 담당자 전화번호: 044-202-3397, 3398

4-3 통계 설명자료 제공

4) 임신위험모니터링시스템(<https://www.cdc.gov/prams/index.htm>)에서 21.10.10. 인출)

☐ 통계의 설명자료 소재정보

- 통계설명자료 MDIS: <https://mdis.kostat.go.kr/index.do>
- 통계설명자료 DB: MDIS → 자료 이용 → 다운로드 서비스 → 산후조리실태조사를 조회하면 산후조리실태조사 관련 자료를 확인할 수 있음

5. 마이크로데이터 생성·관리 및 서비스

5-1 마이크로데이터 생성·관리

☐ 마이크로데이터 생성방법 및 메뉴얼

- 생성방법: ① 산후조리실태조사 결과 발표('22.1.16)
② 보건복지부, 한국보건사회연구원 산후조리실태조사 담당자 논의
③ 마이크로데이터 서비스 실시('22.4.6.)
- 메뉴얼
 - 응답자 식별가능성 제거
 - 비밀보호 필요 항목 구분
 - 서술형으로 입력된 항목 중 입력오류 등 오류값이 포함될 수 있는 항목은 제공 제외

☐ 마이크로데이터 관리방법 및 메뉴얼

- 관리방법: 통계담당자의 주기적 점검
- 메뉴얼: 통계자료의 정확한 목적 이외의 사용 여부 확인

5-2 마이크로데이터 서비스

☐ 마이크로데이터 제공여부 및 방법

- 요구방법: 통계청의 MDIS(<https://mdiskostat.go.kr/index.do>)에서 요구
- 제공방법(마이크로데이터 이용안내)
 - 다운로드 서비스/원격접수 서비스/이용센터 서비스/주문형 서비스
- 마이크로데이터 제공 관련한 내부 규정: 마이크로데이터 관리방법 및 메뉴얼과 동일

6. 비밀보호 및 보안

6-1 자료수집, 처리 및 보관 과정의 비밀보호

☐ 자료의 수집, 입력, 전송, 처리 및 보관 과정에서 응답자 비밀보호

- 자료수집 시 비밀보호
 - 통계법 제33호(비밀의 보호) ① 통계의 작성과정에서 알려진 사항으로 개인이나 법인 또는 단체 등의 비밀에 속하는 사항은 보호되어야 한다.
 - 한국보건사회연구원 조사메뉴얼 제2장 1. 7. 조사결과 알게 된 가구 및 개인에 대한 내용은 절대 비밀로 하여야 한다.
- 자료의 입력, 전송, 처리 및 보관 과정에서의 응답자 비밀보호
 - 통계법 제33조(비밀의 보호) ② 통계의 작성을 위하여 수집된 개인이나 법인 또는 단체

등의 비밀에 속하는 자료는 통계작성 이외 목적으로 사용되어서는 아니 된다.

6-2 공표자료의 비밀보호

□ 공표자료 또는 마이크로데이터 제공 과정에서 응답자 식별가능성 제거

- 공표자료에서의 응답자 식별가능성 제거
 - 공표자료는 빈도분석 통계표와 그래프로 구성되어 있어 원천적으로 응답자 식별가능성 발생 여지 차단
- 마이크로데이터 제공 과정에서 응답자 식별가능성 제거
 - 마이크로데이터는 통계법 제33조에 의거하여 응답자 식별가능 조사항목이 철저히 제거된 상태로 이용자의 요구에 따라 가공한 형태로 제공

6-3 자료 보안 및 접근제한

□ 자료의 수집

- 통계법 제33조, 제34조에 따라 조사는 반드시 교육받은 당사자가 하여야 하며, 조사과정에서 알게 된 개인이나 가구에 대한 모든 내용은 누설하거나 다른 용도로 사용할 경우 법에 의해 처벌받게 되며, 해당사항을 조사원 및 조사관리자 등에게 교육하고 보안서약서를 작성

□ 자료의 처리 및 보관

- 조사된 자료는 나라통계시스템으로 관리하며, 해당 시스템은 인터넷이 연결이 제한된 업무용 PC만으로 사용이 가능함
- 일부 내검 과정 중 다운로드한 자료는 사용 이후 완전 삭제하며, 이를 담당공무원이 상시 점검함

Ⅶ. 통계기반 및 개선

1. 기획 및 분석 인력

□ 업무 담당 부서명과 업무별 담당인력 구성 및 근속년수

- 담당부서명 : 보건복지부 출산정책과
- 담당인력 및 근속년수(2021년 6월 기준)

| 직위 | 근속년수 | 직위 | 근속년수 |
|-----|------|-----|------|
| 사무관 | 10년 | 주무관 | 10년 |

- 담당부서명 : 한국보건사회연구원 인구정책연구실
- 담당인력 및 근속년수

| 직위 | 근속년수 | 직위 | 성명 | 근속년수 |
|------|------|-----|-----|---------|
| 연구위원 | 12년 | 연구원 | 최○○ | 11년 9개월 |

- 담당부서명 : 통계청 통계대행과
- 담당인력 및 근속년수(2021년 6월 기준)

| 직위 | 근속년수 | 직위 | 근속년수 |
|-----|---------|-----|----------|
| 사무관 | 26년 8개월 | 주무관 | 18년 11개월 |
| 주무관 | 10년 7개월 | | |

2. 통계위탁 조사

- 통계작성을 통계청 통계대행과에 위탁하여 작성하였으며, 제안요청서, 제안서, 사업계획서 등에 「통계조사 민간위탁 지침」을 반영하였음
 - 조사기획단계에서 통계조사 목적을 구체적이고 명확하게 작성하였으며, 법정조사의 내용에 기반하여 조사단위를 적절하게 구성하였음
 - 조사실시과정에서 조사명, 조사목적 및 내용, 위탁기관 등의 명칭을 공개하였으며, 조사원 교육 및 현장점검을 공유하였음
 - 자료처리 및 분석과정에서 오류검증, 입력오류 최소화, 무응답 처리방법 등의 적절성 여부를 논의하였으며 조사목적에 맞는 통계표를 작성하였음
 - 통계공표 및 이용을 위해 수치, 통계표, 용어 등에 대해 수차례 점검하였음

3. 통계 품질관리 및 개선

- 향후 조사수행을 위한 고려사항
 - 실태조사를 통해 전체 산모의 특성을 파악하였으나, 조사에서 과소 표집이 되어 파악하지 못한 다양한 산모의 산후조리 실태를 파악할 필요가 있음

- 특히 다문화 산모, 비혼 산모, 청소년 산모, 장애인 산모 등 실태조사에서 표집이 어려운 산모를 대상으로 향후 질적 연구를 통해 이들의 욕구를 파악하여 대응할 필요 있음
- 조사 방법에 있어서 모집단을 확보하는 방법과 비대면 조사 방식에 대한 고려가 필요함
- 특히, 초산한 산모의 경우, 경제적인 이유 등 잦은 전출입으로 주소가 변경되는 경우가 다수 발생하여 모집단에 대한 정보를 확보하는 방식을 고려할 필요가 있음
- 코로나19와 같은 대규모 감염병 확산, 조사환경 악화 등을 고려하여 자기기입식 조사가 가능하도록 조사표 내 문항별 설명자료 추가하는 방식이 필요함
- 인터넷조사에 대한 선호가 높게 나타났으며 상당수 스마트폰 등을 통한 모바일 조사에 대한 욕구가 발생하여 향후 모바일기기에도 최적화된 반응형 웹서비스를 구현하여 모바일 조사방식을 고려할 필요 있음

※ 참고 문헌

- 국회. (2021). 보건복지위원회 내부자료.
- 대한산부인과학회. (2019). 산과학(6판). 과주: 군자출판사
- 박종문, 이후근, 송승현, 한원호, 김미정, 이주현, 서종복, 강남미. (2017). 출산 후 경과한 날에 따른 한국인 산모의 모유 단백질 분석. 한국분석과학회지, 30(6), 348-354.
- 송강훈, 이유민, 장지영, 박은영, 박성애, 조남규, 배종우. (2010). 전국규모 모유은행 운영보고. Korean Journal of Pediatrics, 53(4), 488-494.
- 이소영, 이상립, 조성호, 최인선. (2015). 산후조리원 적정 운영 기준 마련에 관한 연구.
- Bystrova, K., Ivanova, V., Edhborg, M., Matthiesen, A. S., Ransj-Arvidson, A. B., Mukhamedrakhimov., R., Uvñas-Moberg, K. & Widström, A. M. (2009). Early contact versus separation: Effects on mother-infant interaction on year later. Birth, 36(2), 97-109.
- Su-Jeong, Hwang., Ho-Cheol Yun., Pyeong-Tae, Ku., Ju-Hee, Sim. & Mi-Ok, Lee. (2020). A Study of Respiratory Syncytial Virus Outbreak at Postpartum Care Center in Busan, Korea, The Korean Society for Microbiology, 50(2), 124-131.
- Moore, E., R. & Anderson, G. C. (2007). Randomized controlled trial of very early mother-infant skin-to-skin contact and breastfeeding status. Journal of Midwifery & Women's Health, 52(2), 116-125.
- Newport, D. J., Hostetter, A., Arnold, A., & Stowe, Z. N. (2002). Treatment of postpartum depression: minimizing infant exposures. Journal of Clinical Psychiatry, 63, 31-44.
- Protecting, promoting and supporting breastfeeding in facilities providing maternity and newborn services. Geneva: World Health Organization; 2017 <http://www.who.int/nutrition/publications/guidelines/breastfeeding-facilities-maternity-newborn/en/>에서 21.10.10. 인출.
- Song, J. E. & Park, B. L. (2010). The changing pattern of physical and psychological health, and maternal adjustment between primiparas who used and those who did not use sanhujori facilities. Journal of Korean Academy of Nursing, 40, 503-514.
- WHO (2013). Recommendations on postnatal care of the mother and newborn.