OPEN 출처표시 상업용금지 변경금지
공공누리 공공저작물 자유이용허락

국가승인통계
(승인번호 제117002호)

최초 공개 : 2015년 1월
최근 업데이트 및 수정 : 2017년 1월

국민건강영양조사 원시자료 이용지침서

제6기(2013-2015)

보건복지부
질병관리본부

이용자를 위하여

1 국민건강영양조사는 국민건강증진법 제16조에 근거하여 시행하는 국민의 건강행태, 만성질환 유병현황, 식품 및 영양섭취실태에 관한 법정조사이며, 통계법 제17조에 근거한 정부지정통계(승인번호 제117002호)입니다.

2 국민건강영양조사는 제1기(1998)부터 제3기(2005)까지 3년 주기로 실시하였고, 이후 연중 조사체계로 개편되어 제4기(2007-2009)부터 현재까지 매년 실시하고 있습니다. 본 조사는 질병관리본부 연구윤리심의위원회 승인을 받아 수행하였고, 조사익년도 12월까지 보도자료 배포, 통계집 발간, 원시자료 공개를 통해 조사결과를 공표하고 있습니다.

※국민건강영양조사 홈페이지(http://knhanes.cdc.go.kr/) 자료실을 방문하시면 보도자료, 통계집, 조사표, 조사지침서, 질관리 보고서, 표본설계 보고서, 기타 연구용역 결과보고서 등의 자료를 다운로드 받으실 수 있습니다.

<질병관리본부 연구윤리심의위원회 승인번호>

	1차년도	2차년도	3차년도
제4기 (2007-2009)	2007-02CON-04-P	2008-04EXP-01-C	2009-01CON-03-2C
제5기 (2010-2012)	2010-02CON-21-C	2011-02CON-06-C	2012-01EXP-01-2C
제6기 (2013-2015)	2013-07CON-03-4C	2013-12EXP-03-5C	- (*)

(*)국민건강영양조사는 생명윤리법 제2조제1호 및 동법 시행규칙 제2조제2항제1호에 따라 국가가 직접 공공복리를 위해 수행하는 연구에 해당하여 연구윤리심의위원회 심의를 받지 않고 수행(문의: 건강영양조사과 ☎ 043-719-7464)

3 질병관리본부는 개인정보보호법 및 통계법을 준수하여 조사자료에서 개인을 추정할 수 없도록 비식별 조치된 자료만을 제공하고 있으며, 해당 자료는 국민건강영양조사 홈페이지에서 다운로드 받으실 수 있습니다. 학술연구 등의 목적에 한해서는 제한 공개자료(조사일, 조사지역)의 이용이 가능하며, 이를 위해 상세 연구계획서의 별도 제출, 정보보호서약서 제출, 단계별 심의・조정・승인 절차 등이 완료된 연구 건별로 질병관리본부의 엄격한 자료 관리 하에 해당 자료의 제한적 활용이 허용됩니다.

4 국민건강영양조사 제6기(2013-2015) 자료에 대하여 다음과 같은 비식별조치가 새롭게 적용되었으며, 이는 2017년 1월을 기준으로 시행되어 해당 원시자료 분석결과와 기발간 보고서인 『2013 국민건강통계』, 『2014 국민건강통계』, 『2015 국민건강통계』의 해당 수치 간 차이가 발생할 수 있으므로 유의하여 이용하시기 바랍니다.

비식별조치 신규 적용사항	해당 변수(변수명)
탑코딩(top-coding)	만나이(age), 가구총소득(ainc_1), 월평균 가구총소득(ainc), 이환 질환별 의사진단연령(□□□_ag), 음주시작연령(BD2)
바텀코딩(bottom-coding)	가구총소득(ainc_1), 월평균 가구총소득(ainc)
재범주화	가구원수(cfam), 가구세대구성코드(genertn), 기초생활수급 여부(allownc), 주택형태(live_t), 건강보험 종류(tins)

※상세 내용은 변수설명서 부분 참조

5 국민건강영양조사 원시자료 이용을 위해서는 반드시 『통계자료 이용자 준수사항 이행 서약서』 및 『보안서약서』의 서명, 제출이 필요합니다(규정 전문은 부록 참조). 해당 절차는 국민건강영양조사 홈페이지에서 원시자료 다운로드 시 진행됩니다.

※또한 국민건강영양조사 원시자료를 이용하여 작성된 논문, 포스터, 발표자료 등이 있는 경우에는 해당 파일을 국민건강영양조사 홈페이지에 등록하여 주시기 바랍니다.

<원시자료 출처 표기 예시>

구분		출처표기(Citation)
제3기 (2005)	국문	국민건강영양조사 제3기(2005), 질병관리본부
	영문	The Third Korea National Health and Nutrition Examination Survey (KNHANES III), 2005, Korea Centers for Disease Control and Prevention
제6기 3차년도 (2015)	국문	국민건강영양조사 제6기 3차년도(2015), 질병관리본부
	영문	The Sixth Korea National Health and Nutrition Examination Survey (KNHANES VI-3), 2015, Korea Centers for Disease Control and Prevention

6 국민건강영양조사 자료는 전수조사가 아닌 표본조사의 자료이므로 목표모집단인 대한민국 국민에 대한 결과로 확대하여 해석이 필요한 경우에는 복합표본설계 요소를 반영하여 분석하도록 권고하고 있습니다. 복합표본분석 관련 상세 내용은 『국민건강영양조사 및 청소년건강행태온라인조사 자료활용 워크숍 자료집』, 『국민건강영양조사 분석지침서(SPSS)』 등을 참고할 수 있고, 해당 자료는 국민건강영양조사 홈페이지에서 다운로드 가능합니다. 기타 원시자료 또는 자료분석 문의는 건강영양조사과 통계팀(☎ 043-719-7466~70)으로 주시기 바랍니다.

목 차

I. 조사개요

1. 조사목적 ····· 3
2. 조사대상 ····· 3
3. 조사내용 ····· 3
4. 조사방법 ····· 6
5. 참여현황 ····· 10

II. 자료구조 및 분석방법

1. 가중치 ····· 17
2. 통합 가중치 ····· 20
3. 시계열 가중치 ····· 23
4. 복합표본 자료분석 ····· 25
5. 통합자료의 복합표본 자료분석 ····· 28
6. 주요지표 변수 생성 프로그램 ····· 31
7. 원시자료 DB 구성 ····· 38

III. 원시자료 구성

1. 건강설문조사 ····· 41
1-1. 가구조사 ····· 41
1-2. 이환 ····· 42
1-3. 건강검진 및 예방접종 ····· 47
1-4. 활동제한 및 삶의 질 ····· 48
1-5. 손상 및 사고중독 ····· 49
1-6. 의료이용 ····· 50
1-7. 교육 및 경제활동 ····· 52
1-8. 건강행태조사 ····· 53
2. 검진조사 ····· 58

3. 영양조사 ····· 64
3-1. 식생활조사 ····· 64
3-2. 식품섭취빈도조사 ····· 67
3-3. 식품섭취조사 ····· 73

Ⅳ. 변수설명서

1. 기본 변수 ····· 77
2. 건강설문조사 ····· 80
2-1. 가구조사 ····· 80
2-2. 이환 ····· 84
2-3. 의료이용 ····· 122
2-4. 건강검진 및 예방접종 ····· 123
2-5. 활동제한 및 삶의 질 ····· 126
2-6. 손상(사고 및 중독) ····· 131
2-7. 입원이용 ····· 133
2-8. 외래이용 ····· 135
2-9. 약국이용 ····· 137
2-10. 환자경험 ····· 138
2-11. 교육 및 경제활동 ····· 144
2-12. 비만 및 체중조절 ····· 150
2-13. 음주 ····· 153
2-14. 안전의식 ····· 157
2-15. 정신건강 ····· 161
2-16. 흡연 ····· 165
2-17. 신체활동 ····· 175
2-18. 여성건강 ····· 182
3. 검진조사 ····· 185
3-1. 검진기본조사 ····· 185

3-2. 혈압 측정 ····· 189
3-3. 신체계측 ····· 190
3-4. 혈액검사 ····· 191
3-5. 소변검사 ····· 196
3-6. 폐기능 검사 ····· 197
3-7. 흉부X선-검사 ····· 199
3-8. 구강검사 ····· 201
3-9. 이비인후검사 ····· 213
3-10. 안검사 ····· 218
3-11. 악력검사 ····· 226
3-12. 갑상선질환 설문조사 ····· 227
4. 영양조사 ····· 229
4-1. 식생활조사 ····· 229
4-2. 식품섭취빈도조사 ····· 235
4-3. 식품섭취조사 ····· 305
4-4. 식품안정성조사 ····· 314

V. 부록

1. 임상검사 분석기관 및 방법 ····· 321
2. 영양조사 관련 SAS 프로그램 ····· 324
3. 질병관리본부 원시자료 공개절차 등에 관한 규정 ····· 330
4. 국민건강영양조사 원시자료 공개 및 활용 규정 ····· 332

I. 조사개요

1. 조사목적
2. 조사대상
3. 조사내용
4. 조사방법
5. 참여현황

1. 조사목적

국민건강영양조사는 1995년 제정된 국민건강증진법 제16조에 근거하여 시행하는 전국 규모의 건강 및 영양조사이다. 1998년부터 2005년까지 3년 주기로 시행하였으며, 국가통계의 시의성 향상을 위해 2007년부터 매년 시행하고 있다. 본 조사의 목적은 국민의 건강수준, 건강행태, 식품 및 영양섭취 실태에 대한 국가 및 시도 단위의 대표성과 신뢰성을 갖춘 통계를 산출하고, 이를 통해 국민건강증진종합계획의 목표 설정 및 평가, 건강증진 프로그램 개발 등 보건정책의 기초자료로 활용하는 것이다.

2. 조사대상

국민건강영양조사의 표본 추출틀은 표본설계 시점에서 가용한 가장 최근 시점의 인구주택총조사 자료를 사용하였고, 이를 통해 목표 모집단인 대한민국에 거주하는 만1세이상 국민에 대하여 대표성 있는 표본을 추출할 수 있도록 하였다. 단, 제5기(2010-2012)는 설계시점에서 인구주택총조사 자료가 노후화되어 주민등록인구 및 아파트단지시세조사 자료를 추출틀로 사용하였다. 표본추출방법은 조사구, 가구를 1,2차 추출단위로 하는 2단계 층화집락표본추출 방법을 사용하였고, 제6기(2013-2015)의 경우 시・도, 동・읍면, 주택유형(일반주택, 아파트)을 기준으로 추출틀을 층화하고, 주거면적 비율, 가구주 학력 비율 등을 내재적 층화 기준으로 사용하였다(표 1).

제6기(2013-2015) 조사구는 연간 192개, 3년간 576개를 추출하였다. 표본 조사구 내에서 양로원, 군대, 교도소 등의 시설 및 외국인 가구 등을 제외한 적절가구 중 계통추출법을 이용하여 20개 표본가구를 선정하였다. 표본가구 내에서는 적정가구원 요건을 만족하는 만1세 이상의 모든 가구원을 조사대상자로 선정하였다(표 2).

3. 조사내용

국민건강영양조사는 가구원확인조사, 건강설문조사, 검진조사, 영양조사를 통해 조사자료를 수집하고 있다. 가구원확인조사는 국민건강영양조사 수행을 위한 기초조사로, 표본설계를 통해 선정된 지역 내 모든 거처 및 가구의 현황을 파악하고, 건강설문・검진・영양조사에 참여할 가구(원)를 선정하는 조사이다. 가구원확인조사를 통해 표본추출틀 작성 시점 이후의 대상지역 및 거주가구의 변동사항이 갱신되므로, 조사시점을 기준으로 현행화한 조사대상 가구(원)을 선정할 수 있다. 또한 이동검진센터 방문(영양조사는 가구 방문) 일시 예약, 조사 완료 이후 결과지 발송, 대상가구(원)수 정보를 기반으로 한 추출률/응답률 계산 및 가중치 산출 등을 수행하기 위해서도 가구원확인조사에서 수집된 정보를 이용한다.

표 1. 표본설계 주요 내용

구분	제1기(1998)	제2기(2001)
조사방법	3년주기 단기조사	3년주기 단기조사
조사기간	11~12월 (2개월)	11~12월 (2개월)
표본크기	▪ 건강면접조사: 200조사구, 12,000가구 ▪ 건강행태/검진/영양조사: 200조사구, 4,000가구	▪ 건강면접조사: 600조사구, 12,000가구 (통합조사구 200, 비통합조사구 400) ▪ 건강행태/검진/영양조사: 200통합조사구, 4,000가구
추출틀	인구주택총조사(1995), 신축아파트목록(1997)	인구주택총조사(2000)
추출단위	조사구 → 가구	조사구 → 가구
층화변수	통합시(군), 동읍면, 주택유형	통합시도, 동읍면, 주택유형
구분	**제3기(2005)**	**제4기(2007-2009)**
조사방법	3년주기 단기조사	순환표본조사 도입
조사기간	4~6월 (3개월)	2007년 7-12월(6개월), 2008-2009년 1-12월(12개월)
표본크기	▪ 건강면접조사: 600조사구, 12,000가구 (통합조사구 200, 비통합조사구 400) ▪ 건강행태/검진/영양조사: 200통합조사구, 4,000가구	600조사구, 13,800가구 (연간 200조사구, 4,600가구) ※2007년은 반년조사로 100조사구, 2,300가구 완료
추출틀	인구주택총조사(2000), 신축아파트목록(2001)	인구주택총조사(2005)
추출단위	조사구 → 가구	동읍면 → 조사구 → 가구
층화변수	시도, 동읍면, 주택유형	시도, 동읍면, 주택유형 (내재적층: 권역, 연령)
구분	**제5기(2010-2012)**	**제6기(2013-2015)**
조사방법	순환표본조사	순환표본조사
조사기간	1-12월 (12개월)	1-12월 (12개월)
표본크기	총 576조사구, 11,520가구 (연간 192조사구, 3,840가구)	총 576조사구, 11,520가구 (연간 192조사구, 3,840가구)
추출틀	주민등록인구(2009), 아파트목록(2008)	인구주택총조사(2010)
추출단위	조사구 → 가구	조사구 → 가구
층화변수	시도, 동읍면, 주택유형 (내재적층: 일반- 성별,연령; 아파트- 평당가격,평균평수 등)	시도, 동읍면, 주택유형 (내재적층: 성별, 연령, 주거면적, 가구주 학력)

표 2. 조사완료 조사구수

시도	제4기(2007-2009)					제5기(2010-2012)					제6기 (2013-2015)				
	소계	일반		아파트		소계	일반		아파트		소계	일반		아파트	
		동	읍면	동	읍면		동	읍면	동	읍면		동	읍면	동	읍면
전국	500	205	98	172	25	576	234	93	227	22	576	231	78	234	33
시도별															
서울	87	59	0	28	0	120	72	0	48	0	114	69	-	45	-
부산	37	20	0	15	2	39	21	0	18	0	36	20	1	15	-
대구	23	12	0	9	2	27	14	1	11	1	33	13	2	17	1
인천	29	12	5	12	0	33	15	3	15	0	33	15	3	15	-
광주	17	7	0	10	0	15	6	0	9	0	18	6	-	12	-
대전	18	9	0	9	0	18	9	0	9	0	21	9	-	12	-
울산	12	4	1	6	1	15	6	3	5	1	12	4	2	4	2
경기	97	40	11	39	7	126	47	13	59	7	129	48	12	59	10
강원	17	5	7	5	0	18	5	7	5	1	21	5	7	7	2
충북	17	4	9	4	0	15	3	6	5	1	18	4	5	7	2
충남	25	2	15	5	3	24	3	12	6	3	24	5	10	4	5
전북	19	6	6	7	0	21	5	7	9	0	21	6	6	9	-
전남	26	4	14	6	2	24	5	13	5	1	18	4	8	4	2
경북	33	8	15	7	3	33	9	12	9	3	33	9	12	8	4
경남	33	9	11	8	5	36	11	10	11	4	33	10	8	10	5
제주	10	4	4	2	0	12	3	6	3	0	12	4	2	6	-

건강설문조사는 조사방법에 따라 가구조사, 건강면접조사, 건강행태조사로 구분할 수 있다. 가구조사(면접조사)는 가구원수, 세대유형, 가구소득 등을 가구 내 성인(만19세이상) 1인에게 조사한다. 건강면접조사는 이환, 의료이용, 활동제한, 교육 및 경제활동, 신체활동 등을 조사하고, 건강행태조사(자기기입식조사)는 흡연, 음주, 정신건강, 안전의식, 구강건강 등을 조사하며, 조사문항은 연령에 따라 차이가 있다(표 3-1).

영양조사는 식생활 행태, 식이보충제, 영양지식, 식품안정성 등에 관한 현황과 조사 1일 전 식품섭취내용(24시간 회상법) 등으로 구성하였고, 만19-64세를 대상으로 112항목의 음식에 대한 식품섭취빈도조사를 추가로 실시하였다(표 3-2).

검진조사는 신체계측, 혈압 및 맥박 측정, 혈액 및 소변검사, 구강검사, 폐기능검사, 시력 및 굴절검사, 색각검사, 청력검사(2008년 7월~2014년 4월), 악력검사 등으로 구성하였다. 검사항목은 연령에 따라 차이가 있어, 신체계측과 구강검사는 만1세이상, 혈압 및 맥박 측정, 혈액검사, 악력검사는 만10세이상, 소변검사는 만6세이상(2013~14년은 만10세이상)에 대하여 실시하였다. 또한 시력 및 굴절검사, 색각검사는 만19-49세, 폐기능검사는 만40-79세, 청력검사는 만40세이상에 대하여 실시하였다(표 3-3).

표 3-1. 제6기(2013-2015) 건강설문조사 항목

조사영역	대상연령	조사항목
가구조사	만19세이상	성별, 연령, 결혼상태, 가구원수, 세대유형, 가구소득, 건강보험 가입, 민간보험 가입, 출생시/현재 국적, 장애등록('13년), 치매진단('14~'15년)
교육	만1세이상	학력, 졸업 여부, 부모 학력(만19세이상)
경제활동	만15세이상	경제활동 여부, 미취업 사유, 취업형태, 종사상지위, 근로시간 형태, 직업, 직장내 지위, 최장 직업(만19세이상)
이환	만1세이상	최근 2주간 이환, 만성질환별(성인 25개, 소아청소년 10개) 이환
의료이용	만1세이상	미치료경험, 외래이용, 입원이용, 약국이용('13~'14년), 환자경험('15년, 만19세이상)
건강검진	만19세이상	건강검진 수진, 암검진 수진
예방접종	만1세이상	인플루엔자 예방접종 여부・횟수・시기・장소
활동제한	만1세이상	활동제한 여부・이유, 와병 경험, 결근결석 경험
삶의 질	만19세이상	주관적 건강인지, EQ-5D(운동능력, 자기관리, 일상활동, 통증・불편, 불안・우울)
손상	만1세이상	손상 경험・발생기전・치료처, 손상으로 인한 와병・결근결석
흡연	만12-18세	평생흡연, 현재흡연, 흡연량, 가정・공공장소 실내 간접흡연
	만19세이상	평생흡연, 현재흡연, 과거흡연, 처음흡연시작 연령, 흡연량, 금연 이유・방법, 가정・직장・공공장소 실내 간접흡연, 담배종류별 사용, 금연 기간・계획, 흡연예방・금연 교육, 전자담배 사용 여부・이유, 담배값 인상 후 흡연습관 변화
음주	만12세이상	평생음주, 음주시작 연령, 음주빈도, 음주량, 폭음빈도, 간접폐해
신체활동	만12세이상	격렬한・중등도 신체활동('13년), (일・여가) 고강도・중강도 신체활동('14~'15년), 걷기, 근력운동, 유연성운동, 앉아서 보내는 시간, 이동시 활동('14~'15년), 가속도계 측정('14~'15년, 만19-64세 일부)
정신건강	만12-18세	수면시간, 스트레스인지, 자살생각・계획・시도, 우울감 경험, 정신문제상담 경험
	만19세이상	수면시간, 스트레스인지, 자살생각・계획・시도('13년, '15년), 정신문제상담 경험 우울감 경험('13년, '15년), 우울증선별도구('14년)
안전의식	만1-11세	자동차 보호장구 착용, 자전거 헬멧 착용
	만12세이상	자동차 안전벨트 착용, 자전거・오토바이 헬멧 착용
	만19세이상	자동차・오토바이・자전거 음주운전 경험, 음주운전 차량 동승
비만 및 체중조절	만6세이상	주관적 체형 인지, 체중 변화・조절
여성건강	만10세이상	현재 월경 여부, 초경 연령
	만15세이상	임신 경험, 출산 경험
	만19세이상	모유수유 경험・자녀수・기간, 폐경 연령, 경구피임약 복용 경험
구강건강	만1세이상	칫솔질 여부, 치아 손상, 구강검진, 치과 이용, 치과 미수진 이유
	만12세이상	구강용품 사용
	만19세이상	저작 불편, 발음 불편

표 3-2. 제6기(2013-2015) 영양조사 항목

조사영역	대상연령	조사항목
식생활조사	만1세이상	끼니별 식사 빈도, 끼니별 동반식사 여부・대상, 외식 빈도, 식이보충제 복용 경험, 식생활 지원 프로그램 수혜
	초등학생이상	영양표시 인지・이용・영향 여부・관심항목, 영양교육 및 상담 경험
	만1-3세	출생체중, 수유 방법・기간, 이유식 및 영아기 식이보충제 섭취 정보
식품안정성조사	식생활관리자	가구의 식품안정성 확보
식품섭취빈도조사	만19-64세	112개 음식항목의 섭취 빈도와 1회 섭취량
식품섭취조사	만1세이상	조사1일전 섭취 음식(식이보충제 포함)의 종류 및 섭취량
	조리자	조사1일전 섭취 음식 중 직접 조리한 음식의 식품재료 및 재료량, 음식 총량

표 3-3. 제6기(2013-2015) 검진조사 항목

조사영역	대상연령	조사항목
신체계측	만1세이상	신장, 체중, 허리둘레
악력검사	만10세이상	악력('14~'15년)
혈압 및 맥박	만10세이상	수축기혈압, 이완기혈압, 맥박수
혈액검사	만10세이상	공복 혈당, 당화혈색소, 인슐린('15년) 총콜레스테롤, 중성지방, HDL콜레스테롤, LDL콜레스테롤('13~'14년), 혈중요소질소, 크레아티닌, A형간염 항체('15년), B형간염 표면항원, C형간염 항체・바이러스 RNA(항체양성자), ALT, AST, 헤모글로빈, 헤마토크릿, 적혈구・백혈구 수, 고감도 C반응단백검사('15년)
	만10세이상 (1/3 표본)	납・수은・카드뮴('13년), 비타민D('13~'14년), 갑상선자극호르몬, 유리티록신, 갑상선과산화효소항체
소변검사	만10세이상	단백, 당, 잠혈, 비중, 산도, 크레아티닌, 유로빌리노겐, 케톤, 빌리루빈, 아질산염, 미세알부민('13~'14년), 나트륨('14~'15년), 코티닌('14~'15년),
	(1/3 표본)	요오드('13~'14년: 만10세이상 1/3 표본, '15년: 만6세이상 1/3 표본)
구강검사	만1세이상	치아 상태, 치료 필요, 보철물 상태・필요, 치주조직 상태, 치아반점도, 주관적 구강건강 상태, 치아통증 경험, 교정치료 경험
폐기능검사	만40-79세	노력성 폐활량(FVC), 1초간 노력성 호기량(FEV_1)
흉부X-선검사	만15세이상	결핵・폐기종・기흉('08.7~'13.6월)
안검사	만19-49세	시력 및 굴절이상, 색각이상
이비인후검사	만40세이상	난청검사('08.7~'14.4월), 소음노출설문
골관절염검사	만50세이상	무릎관절・엉덩관절・요추관절('13년)
가족력	만10세이상	만성질환 가족력(부・모・형제)

4. 조사방법

건강설문조사와 검진조사는 이동검진센터에서 실시하였으며 영양조사는 대상 가구를 직접 방문하여 실시하였다. 건강설문조사의 교육 및 경제활동, 이환, 의료이용 항목, 영양조사의 전체 항목은 면접방법으로 조사하였으며, 건강설문조사 항목 중 흡연, 음주 등 건강행태 영역은 자기기입식으로 조사하였다. 건강설문조사 및 영양조사의 각 항목별 구체적인 조사방법에 대해서는 국민건강영양조사 제6기(2013-2015) 연도별 『건강설문조사 지침서』 및 『국민건강

영양조사 제6기(2013-2015) 영양조사 지침서』에 자세히 기술하였다. 검진조사는 직접 계측, 관찰, 검체 분석 등의 방법으로 수행하였으며, 각 항목별 구체적인 조사방법에 대해서는 『국민건강영양조사 제6기(2013-2015) 검진조사 지침서』에 자세히 기술하였다. 임상검사항목에 대한 분석기기, 방법 및 시약에 대해서는 국민건강영양조사 제6기(2013-2015) 연도별 진단의학 검사 결과보고서에 기술하였고, 본 지침서 부록에 요약표로 제시하였다.

조사항목별 유의사항은 다음과 같다.

4-1. 건강행태조사

자살생각 문항은 제1기(1998)~제5기(2010-2012) "최근 1년 동안 죽고 싶다는 생각을 해 본 적이 있습니까?"에서 제6기 1차년도(2013) "최근 1년 동안 진지하게 자살을 생각한 적이 있습니까?"로, 제6기 2,3차년도(2014,2015) "최근 1년 동안 심각하게 자살을 생각한 적이 있습니까?"로 변경되었다(단, 2014년은 만12-18세만 해당). 이와 같은 문구 변경에 따라 결과 차이가 있을 수 있으므로 연도별로 비교하지 않도록 권고하고 있다.

또한 가정・직장의 실내 간접흡연 경험 문항에는 제6기 1차년도(2013)부터 준거기간(최근 7일 동안) 문구를 추가하였으므로 연도별 비교 시 주의해야 한다.

4-2. 혈압 측정

제1기(1998)부터 제3기(2005)는 건강관리협회 및 보건소 소속 간호사 135명, 제4기(2007-2009)부터는 질병관리본부 전문조사수행팀 내 혈압측정 담당 간호사 4명이 혈압 및 맥박 측정을 실시하였다.

이동검진차량이 도입된 제4기 2차년도(2008) 7월 이후 혈압측정대가 변경되면서 심장높이를 기준으로 팔높이와의 편차가 발생하였다(남자 1～5cm, 여자 1～3cm). 미국심장협회(1967)[1]는 혈압측정 팔 높이가 심장 높이보다 높거나 낮을 경우 정수압의 영향으로 측정치에 체계적 오차를 발생시킬 수 있으므로, 1cm당 0.7mmHg를 가감할 것을 권고하였다. 따라서 제4기 2차년도(2008) 7월부터 제5기 1차년도(2010) 12월 중 수집한 혈압 측정치를 심장 높이에 해당하는 평균 팔 높이(남자 83cm, 여자 81cm)[2]를 기준으로 보정하여 고혈압 유병률을 산출하였다. 단, 혈압 원시자료는 대한고혈압학회 및 관련 학계 전문가로 구성된 조정자문위원회의 검토 후 측정치와 보정치를 모두 공개하기로 하였다. 제5기 2차년도(2011)부터는 혈압 측정에 대한 질관리를 더욱 강화하여 혈압측정 조사원 인증제를 도입하고, 혈압측정 및 조사

1) Kirkendall WM et al. Report of a subcommittee of the postgraduate education committee, American Heart Association : Recommendations for Human Blood Pressure Determination by Sphygmomanometers. Circulation. 1967;36:980-988.

2) 2011년 혈압 측정 시 대상자별로 4cm 높이의 팔받침을 여러개 사용하여 팔높이를 심장높이에 맞추었고, 팔받침을 이용하여 관측한 팔높이의 평균은 남자 83cm, 여자 81cm 이었다.

환경에 대한 표준화를 지속적으로 수행하고 있다.

자세한 자료이용 유의사항은 제5기(2010-2012) 원시자료 이용지침서 부록에 기술되어 있다. 혈압측정 질관리에 대한 상세 내용은「국민건강영양조사 제6기 3차년도(2015) 혈압측정 질관리 보고서」를 참조할 수 있고, 해당 보고서는 국민건강영양조사 홈페이지에서 다운로드 가능하다.

4-3. 혈액검사

지질검사 항목 중 HDL콜레스테롤 자료의 측정소급성 평가를 위해 제4기 3차년도(2009)부터 미국 질병통제센터에서 운영 중인 지질 표준화 프로그램(Lipid Standardization Program)에 참여하고 있으며, 해당 평가 결과에 근거하여 임상검사기관의 측정값을 참값에 맞추기 위해 전환식을 도출하고 있다. 분석 시약의 교정용물질 값이 주기적으로 변경됨에 따라 매년 측정소급성 평가를 수행하고, 기존 전환식을 적용하거나 또는 필요 시 새로운 전환식을 도출하여 적용하였다. 이와 관련된 상세 내용은 본 지침서의 'HDL콜레스테롤 보정방법 및 분석 시 유의사항'에 기술하였다.

A형간염 항체검사는 제6기 3차년도(2015)에 만10세이상을 대상으로 실시하였다. C형간염 항체검사는 제5기 3차년도(2012)부터 제6기 3차년도(2015)에 만10세이상을 대상으로 실시하였고, 특히 C형간염 양성자에 대해서는 C형간염 핵산검사를 추가 시행하였다.

갑상선질환검사는 제6기(2013-2015)에 갑상선자극호르몬, 유리티록신, 갑상선과산화효소항체, 요중요오드 4개 항목에 대하여 만10세이상 조사대상자 중 2,400명을 부표본추출(subsampling)하여 실시하였다. 단, 제6기 3차년도(2015) 소변 요오드의 경우 만6세이상으로 대상을 확대하여 조사대상자 중 2,650명을 추출하여 검사하였다. 갑상선질환검사 상세 분석방법은 「국민건강영양조사 제6기 3차년도(2015) 진단의학검사(임상검사)」연구용역 결과보고서의 제11장 국민건강영양조사 검사 종목별 매뉴얼을 참고할 수 있다.

4-4. 악력검사

근력 분포를 파악하기 위해 만10세이상을 대상으로 제6기 2,3차년도(2014,2015)에 디지털 악력계(Digital grip strength dynamometer, T.K.K 5401, Japan)를 이용하여 악력검사를 시행하였다. 양손 교대로 3회씩 총 6회 측정하여 주로 사용하는 손의 최대값을 최종 악력 값으로 사용하였다. 악력 측정의 상세한 방법은 「국민건강영양조세 제6기(2013-2015) 검진조사 지침서」의 2-9장 악력 측정 부분을 참조할 수 있다.

악력검사 시진 및 설문조사는 측정 제외자 선별을 위한 문항이므로 원시자료에는 미포함하였다. 시진 항목은 팔/손/엄지손가락의 결손, 엄지손가락 외 다른 손가락의 결손 및 골절,

손의 마비, 손/손목의 깁스 또는 붕대 등 여부를 포함하였고, 설문조사 항목은 최근 3개월 이내 손/손목 수술, 최근 7일 이내 손의 통증/쑤심/뻣뻣함 경험 또는 악화 등으로 구성하여 악력 측정 대상자를 선별하였다.

4-5. 식생활조사

끼니별 결식률은 제5기 3차년도(2012)까지 식생활조사의 '조사 1,2일전 식사 여부' 문항을 이용하여 산출하였으나, 개인의 일상적 식사빈도 파악을 위해 제6기(2013-2015)에는 식품섭취조사의 '최근 1년간 끼니별 식사 빈도' 문항을 이용하여 산출하였다. 이에 따라 해당 지표 정의는 '조사 1,2일전 결식자 분율'에서 '조사 1일전 결식자 분율'로 변경되었다. 제3기(2005)~제5기(2010-2012) 끼니별 결식 여부 관련 상세 산출방법(SAS 프로그램)은 V장 부록으로 제시하였다.

가족 구성원과 동반식사 여부는 제5기(2010-2012)까지 조사하였고, 제6기 1차년도(2013)부터 동반대상을 확대하여 동반식사 여부와 동반대상(가족, 가족이외)을 조사하였다. 따라서 제6기 1차년도(2013) 이후 가족동반식사율은 식사 시 대체로 다른 사람과 동반식사 한다고 응답한 사람 중 동반식사 대상이 가족인 대상자 분율로 산출할 수 있다.

4-6. 식품안정성조사

식품안정성은 제5기 2차년도(2011)까지 최근 1년간 가구의 식생활 형편을 묻는 1개 문항으로 조사하였고, 제5기 3차년도(2012)부터 미국 식품안정성 서베이모듈(US Household Food Security/Hunger Survey Module)을 기반으로 국내 실정에 맞도록 신규개발된 18개 문항을 추가하여 조사하였다. 기존 1개 문항 및 신규 18개 문항을 모두 원시자료로 제공하며, 기존 및 신규 문항을 통해 식품안정성 확보율이 산출 가능하므로, 식품안정성 지표 산출 시 활용한 문항과 지표 정의에 대해 명확히 서술할 필요가 있다.

4-7. 식품섭취빈도조사

식품섭취빈도조사는 제5기 2차년도(2011)까지 63개 식품 항목으로 구성된 단순 식품섭취빈도 조사표를 이용하여 조사하였고, 제5기 3차년도(2012)부터 타당도가 검증된 반정량 식품섭취빈도조사표를 이용하여 112개 음식 항목의 섭취빈도와 1회 섭취량을 조사하였다. 1998~2011년의 63개 식품 항목으로 구성된 식품섭취빈도조사와 2012~2015년의 112개 음식 항목으로 구성된 식품섭취빈도조사는 조사항목명이 동일하더라도, 조사항목구성(식품명/음식명 기반) 및 응답보기가 상이하여 비교 또는 통합분석을 하지 않도록 권고하고 있다.

제6기(2013-2015) 원시자료에는 식품섭취빈도조사 음식 항목별 평균 섭취빈도 및 섭취량, 주당 섭취빈도, 1일 에너지 및 영양소 섭취량 생성자료를 포함하여 제공하고 있다. 식품섭취빈도조사 항목별 에너지 및 영양소 함량 데이터베이스는 별도의 이용신청서 제출 시 제공받을 수 있고, 이용신청서는 국민건강영양조사 홈페이지 공지사항에서 다운로드 가능하다.

4-8. 식품섭취조사

제6기(2013-2015) 3개년도 통합자료 활용과 시계열 비교를 위하여 제6기 3차년도(2015) 자료처리용 DB와 정제 방법을 1차년도(2013), 2차년도(2014) 원자료에 적용하여 원시자료를 재공개하였다. 따라서 이전에 공개된 제6기 1차년도(2013), 2차년도(2014) 원시자료를 이용하여 산출한 식품 및 영양소 함량과 2016년 12월 이후 공개된 원시자료로부터 산출한 값 간에는 차이가 있을 수 있으며 가급적 새로 공개된 원시자료를 활용하도록 권장한다.

식품섭취조사 자료를 통해 산출할 수 있는 영양소를 확대하고자 국민건강영양조사 자료처리용으로 별도의 식이섬유 DB와 콜레스테롤 DB를 구축하고 이를 제6기(2013-2015) 모든 연도의 원시자료에 반영하였다. 식이섬유 섭취량을 제공하게 됨에 따라 조섬유는 삭제하였으며 지방산은 포화지방산, 단일불포화지방산, 다가불포화지방산, n-3계 지방산, n-6계 지방산 함량과 함께 개별 지방산에 대해서 제6기 1차년도(2013) 원시자료부터 제공하고 있다.

조사 1일 전에 복용한 식이보충제의 경우에는 제5기 1차년도(2010)부터 식품섭취조사 중 복용한 제품의 정보와 복용량 등을 조사해왔으며 제5기 1, 2차년도(2010, 2011) 원시자료에 이를 포함하여 공개한 바 있다. 그간 식이보충제 DB 구축에 미진한 부분이 있어 제5기 3차년도(2012)부터 제6기 2차년도(2014) 원시자료에는 포함시키지 못했으며 최근 제6기 3차년도(2015) 자료처리용 식이보충제 DB 구축이 완료되어 제6기 3차년도(2015) 자료에 한해 금번 원시자료 공개분에 포함하였다.

5. 참여현황

제6기(2013-2015) 조사대상자는 29,321명, 건강설문조사, 검진조사, 영양조사 중 1개 이상 조사부문 참여자는 22,948명, 참여율은 78.3%였다. 기수별 누적 참여율은 제4기(2007-2009) 78.4%, 제5기(2010-2012) 80.8%로 전기대비 2.5%p 감소하였다. 시도별로는 제4기(2007-2009) 제주도, 제5기(2010-2012) 충청북도, 제6기(2013-2015) 강원도의 참여율이 가장 높았고, 부산광역시의 경우 3개 기수 연속으로 참여율이 가장 낮았다(표 4).

제6기(2013-2015) 참여가구는 9,491가구, 참여자는 22,948명이었고, 기수별 참여가구수 및 참여자수는 1인가구 증가로 인한 가구구조의 변화 및 개인정보 보호의식 강화 등 조사환경

악화로 인해 전기대비 감소하였다. 가구 특성별로는 동 지역 79.9%, 읍면 지역 20.1%로 동 비율이 높았고, 주택 유형별로는 일반주택 52.3%, 아파트 47.7%로 일반주택 비율이 다소 높았다. 가구원수별 분포는 2인가구 31.0%, 3인가구 22.6%, 4인가구 20.8%, 1인가구 18.0% 순이었다(표 5-1).

참여 가구원의 성별 비율은 남자 45.4%, 여자 54.6%로 여자 참여비율이 더 높았다. 연령별로는 50대 15.2%, 70세이상 13.3%, 60대 13.1% 순으로 높은 분포를 보였다. 기수별, 연령대별 주참여자는 점차 30대에서 50대 중심으로 변화하였고, 19세미만 소아청소년 비율은 제4기 26.0%에서 제6기 21.4%로 감소하였다. 주택 유형별로는 가구는 일반주택 비율, 가구원은 아파트 비율이 다소 높았는데, 이는 주택 유형별 세대구성 및 가구원수 차이 등에 기인한다. 결혼상태별로는 배우자와 함께 거주하는 기혼 비율이 78.1%로 가장 높았고, 미혼 비율이 가장 낮았으나, 기수별로 제4기 4.1%, 제5기 4.9%, 제6기 5.7%로 소폭 증가하였다. 교육수준별 분포는 고졸 30.6%, 대졸이상 30.3%로 유사하였고, 특히 기수별 대졸이상 비율은 제4기 23.2%, 제5기 28.3%, 제6기 30.3%로 증가하였다. 건강보험 가입 종류별로는 직장 가입 참여자가 약 2/3를 차지하고, 그 기수별 비율은 제4기 58.6%, 제5기 64.2%, 제6기 65.2%로 증가하였다(표 5-2).

표 4. 시도별 참여율

(단위: 명, %)

구분	제4기(2007-2009)			제5기(2010-2012)			제6기(2013-2015)		
	대상자수	참여자수	참여율	대상자수	참여자수	참여율	대상자수	참여자수	참여율
전국	31,705	24,871	78.4	31,596	25,533	80.8	29,321	22,948	78.3
시도별									
서울	5,636	4,141	73.5	6,801	5,242	77.1	5,894	4,396	74.6
부산	2,259	1,606	71.1	2,076	1,529	73.7	1,702	1,242	73.0
대구	1,544	1,208	78.2	1,491	1,259	84.4	1,718	1,329	77.4
인천	1,923	1,473	76.6	1,840	1,484	80.7	1,696	1,373	81.0
광주	1,201	962	80.1	935	765	81.8	948	725	76.5
대전	1,143	844	73.8	1,035	792	76.5	1,116	861	77.2
울산	825	631	76.5	814	630	77.4	622	460	74.0
경기	6,504	5,087	78.2	7,239	5,837	80.6	7,180	5,627	78.4
강원	922	791	85.8	814	725	89.1	922	824	89.4
충북	969	842	86.9	822	734	89.3	852	684	80.3
충남	1,501	1,235	82.3	1,322	1,076	81.4	1,182	967	81.8
전북	1,115	922	82.7	1,149	1,017	88.5	927	757	81.7
전남	1,504	1,227	81.6	1,146	979	85.4	797	641	80.4
경북	1,970	1,704	86.5	1,663	1,463	88.0	1,493	1,253	83.9
경남	1,973	1,573	79.7	1,843	1,467	79.6	1,645	1,308	79.5
제주	716	625	87.3	606	534	88.1	627	501	79.9

※전체조사 참여율: 건강설문조사, 영양조사, 검진조사 중 1개 이상 조사부문에 참여한 분율

표 5-1. 참여가구 특성

(단위 : 가구, %)

구분	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
총가구수[1]	12,191 (100)	12,209 (100)	12,001 (100)	9,421 (100)	9,821 (100)	9,491 (100)
거주지역						
동	7,807 (64.0)	9,498 (77.8)	9,591 (79.9)	6,906 (73.3)	7,712 (78.5)	7,579 (79.9)
읍면	4,384 (36.0)	2,711 (22.2)	2,410 (20.1)	2,515 (26.7)	2,109 (21.5)	1,912 (20.1)
주택유형						
일반	- -	7,547 (61.8)	7,430 (61.9)	5,673 (60.2)	5,492 (55.9)	4,968 (52.3)
아파트	- -	4,662 (38.2)	4,571 (38.1)	3,748 (39.8)	4,329 (44.1)	4,523 (47.7)
가구원수						
1명	1,576 (12.9)	1,779 (14.6)	2,176 (18.1)	1,290 (13.7)	1,373 (14.0)	1,704 (18.0)
2명	2,532 (20.8)	2,519 (20.7)	3,064 (25.5)	2,426 (25.9)	2,820 (28.8)	2,940 (31.0)
3명	2,557 (21.0)	2,590 (21.3)	2,628 (21.9)	2,040 (21.7)	2,286 (23.3)	2,148 (22.6)
4명	3,640 (29.9)	3,799 (31.2)	3,028 (25.2)	2,461 (26.2)	2,351 (24.0)	1,972 (20.8)
5명	1,298 (10.6)	1,102 (9.0)	825 (6.9)	817 (8.7)	731 (7.5)	534 (5.6)
6명	410 (3.4)	302 (2.5)	208 (1.7)	229 (2.4)	184 (1.9)	147 (1.5)
7명+	178 (1.5)	88 (0.7)	71 (0.6)	121 (1.3)	46 (0.5)	46 (0.5)
(평균, 명)	3.2 -	3.1 -	2.8 -	3.3 -	2.9 -	2.8 -
월평균가구소득						
100만원 이하	6,907 (56.7)	4,269 (37.1)	3,799 (32.1)	3,069 (33.7)	2,319 (24.0)	2,394 (25.4)
100~200만원	3,907 (32.0)	4,531 (39.3)	3,443 (29.1)	1,946 (21.4)	1,748 (18.1)	1,646 (17.5)
200~300만원	995 (8.2)	1,833 (15.9)	2,436 (20.6)	1,682 (18.5)	1,673 (17.3)	1,551 (16.5)
300만원 초과	382 (3.1)	882 (7.7)	2,172 (18.3)	2,414 (26.5)	3,910 (40.5)	3,816 (40.6)
(평균, 만원)	121.5 -	167.2 -	209.8 -	256.6 -	380.9 -	332.2 -
기초생활수급						
현재수급	- -	- -	- -	530 (5.7)	368 (3.8)	550 (5.8)
과거수급	- -	- -	- -	297 (3.2)	308 (3.1)	395 (4.2)
비수급	- -	- -	- -	8,526 (91.2)	9,103 (93.1)	8,520 (90.0)

※검진조사, 건강설문조사, 영양조사 중 1개 조사 이상 참여한 가구 기준

표 5-2. 참여자 특성

(단위 : 명, %)

구분	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
만1세이상[1)]	38,551(100)	37,434(100)	33,805(100)	24,871(100)	25,534(100)	22,948(100)
성별						
남자	18,770(48.7)	18,241(48.7)	16,167(47.8)	11,310(45.5)	11,616(45.5)	10,411(45.4)
여자	19,781(51.3)	19,193(51.3)	17,638(52.2)	13,561(54.5)	13,918(54.5)	12,537(54.6)
연령(세)						
1-9	5,178(13.4)	5,079(13.6)	3,943(11.7)	3,297(13.3)	3,017(11.8)	2,489(10.8)
10-18	5,628(14.6)	4,955(13.2)	4,375(12.9)	3,168(12.7)	2,918(11.4)	2,425(10.6)
19-29	6,138(15.9)	5,791(15.5)	4,641(13.7)	2,504(10.1)	2,307(9.0)	2,250(9.8)
30-39	6,808(17.7)	6,673(17.8)	5,582(16.5)	3,751(15.1)	3,631(14.2)	2,946(12.8)
40-49	5,549(14.4)	6,243(16.7)	5,868(17.4)	3,622(14.6)	3,509(13.7)	3,283(14.3)
50-59	4,017(10.4)	3,728(10.0)	3,975(11.8)	3,043(12.2)	3,697(14.5)	3,499(15.2)
60-69	3,212(8.3)	3,032(8.1)	3,217(9.5)	2,897(11.6)	3,261(12.8)	3,014(13.1)
70+	2,021(5.2)	1,933(5.2)	2,204(6.5)	2,589(10.4)	3,194(12.5)	3,042(13.3)
거주지역						
동	25,511(66.2)	30,105(80.4)	27,621(81.7)	18,858(75.8)	20,622(80.8)	18,551(80.8)
읍면	13,040(33.8)	7,329(19.6)	6,184(18.3)	6,013(24.2)	4,912(19.2)	4,397(19.2)
주택유형						
일반	- -	21,995(58.8)	19,679(58.2)	13,862(55.7)	12,818(50.2)	10,881(47.4)
아파트	- -	15,439(41.2)	14,126(41.8)	11,009(44.3)	12,716(49.8)	12,067(52.6)
결혼상태(만30세이상)						
미혼	782(3.6)	1,056(4.9)	1,278(6.1)	630(4.1)	850(4.9)	904(5.7)
기혼(유배우)	17,793(82.3)	17,473(81.1)	16,315(78.3)	12,291(79.1)	13,920(80.8)	12,298(78.1)
기혼(사별,이혼,별거)	3,032(14.0)	3,008(14.0)	3,240(15.6)	2,618(16.8)	2,464(14.3)	2,549(16.2)
교육수준(만30세이상)[2)]						
초졸이하	7,656(35.4)	5,822(27.0)	5,549(26.6)	5,023(33.6)	4,602(29.2)	3,670(27.2)
중졸	3,523(16.3)	3,176(14.7)	2,813(13.5)	1,885(12.6)	1,912(12.1)	1,609(11.9)
고졸	6,844(31.7)	7,748(35.9)	7,405(35.6)	4,591(30.7)	4,807(30.5)	4,135(30.6)
대졸이상	3,584(16.6)	4,814(22.3)	5,062(24.3)	3,467(23.2)	4,459(28.3)	4,084(30.3)
건강보험종류						
지역 가입	- -	17,848(47.8)	13,725(40.6)	8,969(37.1)	8,319(32.9)	7,011(31.0)
사업장(직장) 가입	- -	18,088(48.5)	18,624(55.2)	14,171(58.6)	16,255(64.2)	14,715(65.2)
의료급여 1종	- -	572(1.5)	726(2.1)	531(2.2)	397(1.6)	552(2.4)
의료급여 2종	- -	592(1.6)	620(1.8)	487(2.0)	333(1.3)	290(1.3)
미가입	- -	224(0.6)	73(0.2)	30(0.1)	15(0.1)	18(0.1)

※1) 검진조사, 건강설문조사, 영양조사 중 1개 이상 참여한 사람 기준

※2) 결혼상태 및 교육수준은 만30세이상에 대해 제시하고, 교육수준은 수료, 중퇴, 재학, 휴학인 경우 이전 학력(예 : 고등학교 중퇴 → 중졸), 졸업인 경우 해당 학력으로 분류

Ⅱ. 자료구조 및 분석방법

1. 가중치
2. 통합 가중치
3. 시계열 가중치
4. 복합표본 자료분석
5. 자료통합 분석 및 시계열 분석
6. 주요지표 변수 생성 프로그램
7. 원시자료 DB 구성

1. 가중치

1-1. 가중치 구성 및 종류

국민건강영양조사 자료 분석 과정에서 가중치를 이용하는 경우 표본설계 시점과 조사 시점 간 가구수 및 인구수 차이에 따른 포함오차, 불균등 추출률, 조사 미참여자의 무응답 오차 등이 보정되어 목표 모집단인 우리나라 국민의 건강행태, 만성질환 유병, 식품 및 영양 섭취 실태 관련 추정치의 대표성 및 정확성을 높일 수 있도록 하였다. 예를 들어, 관심항목(y)의 모집단 평균 추정치($\hat{Y}$)는 총 n명의 조사자료($y_i,\ i=1,...,n$)에 가중치($w_i,\ i=1,...,n$)를 반영하여 다음과 같이 가중표본평균으로 계산한다.

$$\hat{Y}=\sum_{i=1}^{n} w_i y_i / \sum_{i=1}^{n} w_i$$

국민건강영양조사 가중치 종류는 크게 가구단위 분석을 위한 가구 가중치와 개인단위 분석을 위한 개인 가중치로 분류하였고, 가구 가중치는 조사참여 가구가 우리나라 전체 가구를, 개인 가중치는 조사참여 개인이 우리나라 전체 인구를 대표할 수 있도록 부여하였다. 또한 개인 가중치는 조사부문별 대상자수 또는 참여자수 차이로 인해 조사부문별로 구분하여 별도 가중치를 구성하였다(표 6-1).

제6기(2013-2015) 기본 가중치는 가구조사 가중치, 건강설문·검진조사 가중치, 영양조사 가중치로 구성하였고, 이는 제5기(2010-2012) 가중치 구성과 동일하다. 제1기(1998)부터 제3기(2005)까지는 가구조사, 건강면접조사, 건강행태조사, 검진조사, 식품섭취조사, 식품섭취빈도조사, 식생활조사, 영아기식생활조사에 대한 기본 가중치로 구분하였고, 제4기(2007-2009)는 가구조사, 건강설문조사(건강면접·건강행태조사 통합), 검진조사, 영양조사(식품섭취·식품섭취빈도·식생활조사 통합) 가중치로 구성하였다. 또한 만19세이상을 대상으로 실시한 제4기(2007-2009) 폐기능검사는 적합성과 재현성 요건을 만족하는 검사결과값에 대한 분석이 가능하도록 별도의 가중치를 부여하였고, 제5기 1차년도(2010)부터 만40세이상으로 폐기능검사 대상연령이 조정됨에 따라 이를 반영하였다. 골관절염검사는 제4기 3차년도(2009) 8월부터 조사가 시작되어 2009년에만 하반기 검진조사 가중치를 사용하도록 별도 구성하였고, 제5기 1차년도(2010)부터 검진조사 기본 가중치를 사용하였다.

여러 변수를 조합하여 새로운 변수를 생성하였거나, 여러 변수를 동시에 분석에 사용하는 통계적 모형을 적합 시에는 적절한 가중치 선택을 위해 함께 분석하는 모든 분석변수의 조사 부문·영역·항목을 고려하여야 한다. 다수의 조사 부문·영역·항목을 포괄하는 가중치를 연관성 분석 가중치로 명명하고, 해당 가중치를 연도별로 별도 제공하고 있다(표 6-2, 6-3).

1-2. 가중치 계산

국민건강영양조사는 제4기(2007-2009)부터 설계가중치 계산, 무응답 조정, 사후층화, 극단가중치 절사 과정을 거쳐 가중치를 산출하고 있다. 설계가중치는 추출률의 역수로 계산하여 모수추정 시 추출편향이 보정될 수 있도록 하였고, 추출률은 1,2차 추출단위인 조사구 및 가구의 추출률을 곱하여 계산하였다.

$$\text{설계가중치 (추출률 역수)} = \frac{\text{모집단 조사구수}}{\text{표본 조사구수}} \times \frac{\text{조사구내 적절가구수}}{\text{표본 가구수}}$$

제5기(2010-2012) 및 제6기(2013-2015)에는 표본조사구 내의 빈집, 외국인가구 등을 제외한 적절가구 중 20가구를 조사대상 가구로, 조사대상 가구 내 만1세미만, 타지역 거주자 등을 제외한 모든 가구원을 조사대상자로 선정하였다. 무응답조정가중치는 대상가구 및 대상자에 대한 응답률 곱의 역수로 계산하여 무응답 편향을 보정하였다.

$$\text{무응답조정가중치 (응답률 역수)} = \frac{\text{조사대상 가구수}}{\text{참여 가구수}} \times \frac{\text{조사대상 가구원수}}{\text{참여 가구원수}}$$

추출률과 응답률을 고려한 기본 가중치는 다음과 같이 설계가중치와 무응답조정가중치의 곱으로 나타낼 수 있다.

$$\text{기본 가중치} = \text{설계가중치 (추출률 역수)} \times \text{무응답조정가중치 (응답률 역수)}$$

기본 가중치는 각연도 추계 가구수와 추계 인구수에 근거한 사후층화 과정을 통해 가구 가중치의 합계가 우리나라 전체 가구수와 같고, 조사부문별 개인 가중치의 합계가 우리나라 해당 연령대 인구수와 같도록 기본 가중치를 보정하였다. 각 조사부문별 참여자를 시도별, 성별, 5세단위 16개 연령대별(1-4, 5-9, …, 70-74, 75+)로 구분하거나, 또는 참여자수가 매우 작은 조사부문의 경우 9개 통합시도별(서울, 부산, 대구, 인천, 경기, 강원・경북, 대전・충청, 광주・전라・제주, 경남・울산), 성별, 5세단위 15개 통합연령대별(1-4, 5-9, …, 70+ 또는 전체 연령통합)으로 재분류한 층별로 가중치를 보정하였다.

$$\text{사후보정가중치} = \text{기본 가중치} \times \frac{\text{시도별 성별 연령별 추계인구수}}{\text{시도별 성별 연령별 가중치 합}}$$

사후보정 가중치의 분포 통계량 중 1사분위수(Q1), 3사분위수(Q3), 사분위수 범위(IQR= Q3-Q1)를 이용하여 극단가중치로 분류할 범위(Q1-2×IQR, Q3+2×IQR)를 결정하였으며, 극단가중치 값을 분류범위의 상한(Q3+2×IQR) 또는 하한(Q1-2×IQR) 값으로 대체하는 가중치 절사를 실시하였다. 가중치 절사 후에는 최종 가중치의 합계가 우리나라 전체 가구수 또는 인구수가 되도록 다시 사후보정하였다.

표 6-1. 조사부문별 기본 가중치

분석변수가 속한 조사부문	가중치 변수명 : 앞3자리 "wt_"생략											
	제1기	제2기	제3기	제4기			제5기			제6기		
	(1998)	(2001)	(2005)	(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)	(2013)	(2014)	(2015)
■ 가구 가중치	-	-	hs	hs	hs	hs	hs	hs	hs	hs	hs	hs
■ 건강설문조사 가중치[3]												
건강면접조사	itv	itv	itv	itv	itv	itv	itvex	itvex	itvex	itvex	itvex	itvex
건강행태조사	bhv	bhv	bhv	itv	itv	itv	itvex	itvex	itvex	itvex	itvex	itvex
■ 검진조사 가중치												
검진조사 기본가중치[3]	ex	ex	ex	ex	ex	ex	itvex	itvex	itvex	itvex	itvex	itvex
검진보충조사	ex	exhs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
안검사, 이비인후검사[4]	-	-	-	-	ex1	ex	itvex	itvex	itvex	itvex	itvex	itvex
흉부X-선검사[4]	-	-	-	-	ex1	ex	itvex	itvex	itvex	ex1	-	-
골밀도검사[4]	-	-	-	-	ex1	ex	itvex	ex1	-	-	-	-
체지방검사[4]	-	-	-	-	ex1	dw	itvex	ex1	-	-	-	-
골관절염검사[5]	-	-	-	-	-	ex1	itvex	itvex	itvex	itvex	-	-
폐기능검사	-	-	-	pft	pft	pft	pft	pft	pft	pft	pft	pft
중금속검사, 갑상선검사[6]	-	-	hm	-	hm	hm	hm	hm	hm	hm	tr	tr
■ 영양조사 가중치												
식생활조사	life	life	life	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr
영유아식생활조사	ylife	ylife	ylife	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr
식품섭취빈도조사	ffq	ffq	ffq	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr
24시간회상조사	24rc	24rc	24rc	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr	ntr

표 6-2. 연관성분석 가중치

분석변수들이 속한 조사부문	가중치 변수명 : 앞3자리 "wt_"생략									
	제3기	제4기			제5기			제6기		
	(2005)	(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)	(2013)	(2014)	(2015)
• 건강설문(건강면접/건강행태) AND 검진	bhvex	itvex	itvex	itvex	itvex	itvex	itvex	itvex	itvex	itvex
• 건강설문(〃) AND 영양	bhvnt	itvnt	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot
• 검진 AND 영양	exnt	exnt	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot
• 건강설문(〃) AND 검진 AND 영양	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot	tot
• 폐기능 AND										
(건강설문(〃) OR 검진)[7]	-	pft	pft	pft	pft	pft	pft	pft	pft	pft
(건강설문(〃) OR 검진) AND 영양	-	pfnt	pfnt	pfnt	pfnt	pfnt	pfnt	pfnt	pfnt	pfnt
중금속(갑상선)	-	-	pfhm	pfhm	pfhm	pfhm	pfhm	pfhm	pftr	pftr
중금속(갑상선) AND 영양	-	-	pfhmnt	pfhmnt	pfhmnt	pfhmnt	pfhmnt	pfhmnt	pftrnt	pftrnt
• 중금속(갑상선) AND										
(건강설문(〃) OR 검진)	hm	-	hm	hm	hm	hm	hm	hm	tr	tr
(건강설문(〃) OR 검진) AND 영양	-	-	hmnt	hmnt	hmnt	hmnt	hmnt	hmnt	trnt	trnt

3) 제5기 1차년도(2010)부터 건강설문조사 가중치와 검진조사 가중치를 건강설문・검진조사 가중치로 통합

4) **안검사, 이비인후검사, 흉부X-선검사, 골밀도검사, 체지방검사**: (2008년) 7월 신규도입 연도에서 별도 가중치 사용
(2009년~) 검진조사 기본가중치 사용
- 흉부X-선검사: 2013년 6월 조사완료 연도에서 별도 가중치 사용
- 골밀도검사: 2011년 5월 조사완료 연도에서 별도 가중치 사용
- 체지방검사: (2009년) 총 200조사구 중 199조사구만 조사완료 연도에서 별도 가중치 사용
(2011년) 5월 조사완료 연도에서 별도 가중치 사용

5) **골관절염검사**: (2009년) 8월 신규도입 연도에서 별도 가중치 사용, (2010~13년) 검진조사 기본가중치 사용

6) **중금속검사, 갑상선검사**: 다음과 같이 검진조사 대상자 중 일부를 선정하여 검사하였으므로 별도 가중치 사용

- 중금속검사:
(2008~09년) 만20세이상 2,000명, (2010~13년) 만10세이상 2,400명
- 갑상선검사:
[갑상선자극호르몬/유리티록신/갑상선과산화효소항체]
만10세이상 2,400명
[요오드] (2013년~2014년 6월) 만10세이상 2,400명
(2014년 7~12월) 만10세이상 전체
(2015년) 만6세이상 2,650명
- 아연, 총IgE, 집먼지진드기/바퀴/개털 알레르겐:
(2010년) 중금속검사 대상자 대상 실시→ 중금속검사 가중치 사용
- 요코티닌:
(2008~09년 6월, 2014년) '09년 포함해 검진기본가중치 사용
(2009년 7월~2011년) 중금속검사 대상자만 실시
→ '10~'11년 중금속가중치 사용

7) 예시: (폐기능검사 AND 건강설문조사 항목) 또는 (폐기능검사 AND 검진조사 항목) 또는 (폐기능검사 AND 건강설문조사 AND 검진조사 항목)을 함께 분석하는 경우 사용하는 가중치

표 6-3. 특정기간 조사항목에 대한 연관성분석 가중치

분석변수들이 속한 조사부문	가중치 변수명 : 앞3자리 "wt_"생략					
	제4기		제5기			제6기
	(2008) ①	(2009) ②	(2010)	(2011) ③	(2012)	(2013) ④
· 특정기간 조사항목[8] ①,②,③,④ AND						
(건강설문 OR 검진)	ex1	ex1	-	ex1	-	ex1
(건강설문 OR 검진) AND 폐기능[9]	ex1pf	ex1pf	-	ex1pf	-	ex1pf
(건강설문 OR 검진) AND 중금속	ex1hm	ex1hm	-	ex1hm	-	ex1hm
(건강설문 OR 검진) AND 영양	ex1nt	ex1nt	-	ex1nt	-	ex1nt
(건강설문 OR 검진) AND 폐기능 AND 중금속	tot1	tot1	-	tot1	-	tot1
(건강설문 OR 검진) AND 폐기능 AND 영양	ex1pfnt	ex1pfnt	-	ex1pfnt	-	ex1pfnt
(건강설문 OR 검진) AND 중금속 AND 영양	ex1hmnt	ex1hmnt	-	ex1hmnt	-	ex1hmnt
(건강설문 OR 검진) AND 폐기능 AND 중금속 AND 영양	tot1nt	tot1nt	-	tot1nt	-	tot1nt

2. 통합 가중치

2-1. 기수내 통합 가중치

국민건강영양조사 제4기(2007-2009), 제5기(2010-2012), 제6기(2013-2015)는 기수내 3개년도 표본이 서로 유사하도록 순환표본설계방법으로 설계하였다. 이를 통해 전체 조사자료 중 일부 세부집단으로 분석집단을 한정하여 분석하는 경우 등 연간 자료만으로는 표본수가 불충분하여 안정적 통계 산출이 어려운 경우, 기수내 각연도 자료를 통합하여 필요 표본수를 확보할 수 있도록 하였다.

제4기(2007-2009), 제5기(2010-2012), 제6기(2013-2015)의 각 기수 내 연도별 자료를 통합하는 경우, 기존 가중치에 연도별 조사구수 비율을 곱하여 통합가중치를 산출하여 사용한다. 여기서 기존 가중치는 분석 변수의 조사연도와 부문(영역)항목을 고려하여 선택한 기본 가중치 또는 연관성분석 가중치를 의미한다(표 6-1~3). 예를 들어, 제4기(2007-2009) 3개년도 자료를 통합한다면 조사구수는 2007년 100개, 2008년 200개, 2009년 200개이고, 통합연도의 조사구수 소계는 500개이므로, 기존 가중치에 곱할 조사구수 비율은 2007년 100/500, 2008년 200/500, 2009년 200/500이 된다(표 7).

8) 당해년도는 특정기간 동안 조사, 이후에는 검진조사와 동일하게 1년간 조사한 항목
① **안·이비인후·골밀도·체지방·흉부X-선 검사** : 2008년 7~12월 동안 조사
② **골관절염검사** : 2009년 8~12월 동안 조사
③ **골밀도·체지방 검사** : 2011년 1~5월 동안 조사
④ **흉부X-선 검사** : 2013년 1~6월 동안 조사

9) 예시: 2008년 신규도입 항목(안/이비인후/골밀도/흉부X-선검사) AND 건강설문/검진조사 AND 폐기능검사에 대한 연관성분석 또는 2008년 신규도입항목 AND 폐기능검사에 대한 연관성분석 두 경우 모두 가중치 wt_ex1pf 사용

표 7. 기수내 자료통합 시 통합가중치 계산식

구 분		소계	1차년도	2차년도	3차년도
제 4 기	(조사연도) 조사구수	500	(2007) 100개	(2008) 200개	(2009) 200개
	2007-2008(2년) 통합	300	$w_{07-08} = w_{07} \times (100/300)$	$w_{07-08} = w_{08} \times (200/300)$	-
	2008-2009(2년) 통합	400	-	$w_{08-09} = w_{08} \times (200/400)$	$w_{08-09} = w_{09} \times (200/400)$
	2007-2009(3년) 통합	500	$w_{07-09} = w_{07} \times (100/500)$	$w_{07-09} = w_{08} \times (200/500)$	$w_{07-09} = w_{09} \times (200/500)$
제 5 기	(조사연도) 조사구수	576	(2010) 192개	(2011) 192개	(2012) 192개
	2010-2011(2년) 통합	384	$w_{10-11} = w_{10} \times (192/384)$	$w_{10-11} = w_{11} \times (192/384)$	-
	2011-2012(2년) 통합	384	-	$w_{11-12} = w_{11} \times (192/384)$	$w_{11-12} = w_{12} \times (192/384)$
	2010-2012(3년) 통합	576	$w_{10-12} = w_{10} \times (192/576)$	$w_{10-12} = w_{11} \times (192/576)$	$w_{10-12} = w_{12} \times (192/576)$
제 6 기	(조사연도) 조사구수	576	(2013) 192개	(2014) 192개	(2015) 192개
	2013-2014(2년) 통합	384	$w_{13-14} = w_{13} \times (192/384)$	$w_{13-14} = w_{14} \times (192/384)$	-
	2015-2016(2년) 통합	384	-	$w_{14-15} = w_{14} \times (192/384)$	$w_{14-15} = w_{15} \times (192/384)$
	2013-2015(3년) 통합	576	$w_{13-15} = w_{13} \times (192/576)$	$w_{13-15} = w_{14} \times (192/576)$	$w_{13-15} = w_{15} \times (192/576)$

※ w_{yr}: 해당 조사연도(yr) 가중치, $w_{yr1-yr2}$: 조사연도 $yr_1 \sim yr_2$ 간 자료통합 시 가중치

표 8. 기수간 자료통합 시 통합가중치 계산식

구 분	소계	제4기			제5기			제6기		
		(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)	(2013)	(2014)	(2015)
조사기간 값	8.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1
2007-2012년 (6년) 통합	5.5	$w_{07-12} = w_{07} \times \frac{0.5}{5.5}$	$w_{07-12} = w_{08} \times \frac{1}{5.5}$	$w_{07-12} = w_{09} \times \frac{1}{5.5}$	$w_{07-12} = w_{10} \times \frac{1}{5.5}$	$w_{07-12} = w_{11} \times \frac{1}{5.5}$	$w_{07-12} = w_{12} \times \frac{1}{5.5}$	-	-	-
2011-2015년 (5년) 통합	5	-	-	-	-	$w_{11-15} = w_{11} \times \frac{1}{5}$	$w_{11-15} = w_{12} \times \frac{1}{5}$	$w_{11-15} = w_{13} \times \frac{1}{5}$	$w_{11-15} = w_{14} \times \frac{1}{5}$	$w_{11-15} = w_{15} \times \frac{1}{5}$
2012-2014년 (3년) 통합	3	-	-	-	-	-	$w_{12-14} = w_{12} \times \frac{1}{3}$	$w_{12-14} = w_{13} \times \frac{1}{3}$	$w_{12-14} = w_{14} \times \frac{1}{3}$	-

※ 2007년은 연중 하반기만 조사, 2008년부터 1년간 조사

※ w_{yr}: 해당 조사연도(yr) 가중치, $w_{yr1-yr2}$: 조사연도 $yr_1 \sim yr_2$ 간 자료통합 시 가중치

2-2. 기수간 통합 가중치

국민건강영양조사 원시자료 통합 시 제4기(2007-2009), 제5기(2010-2012), 제6기(2013-2015) 기수 내 뿐만 아니라 기수 간 자료 통합도 가능하다. 단, 기수 간 자료 통합 시에는 먼저 연간 조사자료에 값 1을 부여하고, 이를 기준으로 각 연도의 조사기간에 비례하는 값을 부여한다. 예를 들어 2007년의 조사기간은 하반기 6개월이므로 0.5를 부여한다. 다음으로 통합기간 내 연도별 부여된 값 및 그 소계를 이용하여 통합비율을 계산한다. 예를 들어 2007년부터 2012년까지 6년 자료를 통합하는 경우, 조사기간에 비례하여 2007년은 0.5, 2008~12년은 각 연도별로 1의 값을 부여하고 부여된 값의 통합기간 전체 소계는 5.5가 되므로, 2007년은 0.5/5.5, 2008~12년은 각 연도별로 1/5.5의 통합비율을 갖게 된다(표 8). 마지막으로 통합기간 내 연도별 가중치와 통합비율을 곱하여 통합가중치를 계산하면 된다.

2-3. 안검사 및 이비인후검사 및 골밀도검사 및 체지방검사의 통합 가중치

안검사 또는 이비인후검사의 연도별 자료를 통합하여 분석하고자 하는 경우에도 기수 내 또는 기수 간 자료통합 방법을 적용한다(2-1,2절 참조). 즉, 기수 내 자료통합 시에는 조사구수 비율을 통합비율로 하는 통합가중치를, 기수 간 자료통합 시에는 조사기간에 해당하는 값의 비율을 통합비율로 하는 통합가중치를 산출한다. 안검사 및 이비인후검사 및 골밀도검사 및 체지방검사는 2008년 7월 검사항목 도입 이후 하반기 6개월의 조사기간을, 골밀도검사 및 체지방검사는 2011년 5월 조사완료 시까지 5개월의 조사기간을 고려하여 기수 간 통합비율을 산출한다. 단, 2011년이 포함된 기수 간 통합의 경우, 예외적으로 기수 내 자료통합과 동일하게 조사구수 비율을 통합비율로 하는 통합가중치를 산출한다(표 9, 표 10).

표 9. 안검사 및 이비인후검사 자료통합시 통합가중치 계산식

구 분		소계	제4기		제5기			제6기	
			(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)	(2013)	(2014)
기수내	조사구수	1,268	108	200	192	192	192	192	192
	제4기 (2년) 통합	308	$w_{08-09} = w_{08} \times \frac{108}{308}$	$w_{08-09} = w_{09} \times \frac{200}{308}$	–	–	–	–	–
	제5기 (3년) 통합	576	–	–	$w_{10-12} = w_{10} \times \frac{192}{576}$	$w_{10-12} = w_{11} \times \frac{192}{576}$	$w_{10-12} = w_{12} \times \frac{192}{576}$	–	–
	제6기 (2년) 통합	384	–	–	–	–	–	$w_{13-14} = w_{13} \times \frac{192}{384}$	$w_{13-14} = w_{14} \times \frac{192}{384}$
기수간	조사기간 값	6.5	0.5	1	1	1	1	1	1
	2008-2012년 (5년) 통합	4.5	$w_{08-12} = w_{08} \times \frac{0.5}{4.5}$	$w_{08-12} = w_{09} \times \frac{1}{4.5}$	$w_{08-12} = w_{10} \times \frac{1}{4.5}$	$w_{08-12} = w_{11} \times \frac{1}{4.5}$	$w_{08-12} = w_{12} \times \frac{1}{4.5}$	–	–
	2010-2014 (5년) 통합	5	–	–	$w_{10-14} = w_{10} \times \frac{1}{5}$	$w_{10-14} = w_{11} \times \frac{1}{5}$	$w_{10-14} = w_{12} \times \frac{1}{5}$	$w_{10-14} = w_{13} \times \frac{1}{5}$	$w_{10-14} = w_{14} \times \frac{1}{5}$

※ 2008년 7월 안검사 및 이비인후 검사항목 도입 이후, 2009년부터 1년간 조사

※ w_{yr}: 해당 조사연도(yr) 가중치, $w_{yr1-yr2}$: 조사연도 $yr_1 \sim yr_2$ 간 자료통합 시 가중치

표 10. 골밀도검사 및 체지방검사 자료통합시 통합가중치 계산식

통합예시		소계	제4기		제5기	
			(2008)	(2009)	(2010)	(2011)
기수내	조사구수	580 579	108	(골밀도) 200 (체지방) 199	192	80
	제4기 (2년) 통합	308 (골밀도)	$w_{08-09} = w_{08} \times \frac{108}{308}$	$w_{08-09} = w_{09} \times \frac{200}{308}$	–	–
		307 (체지방)	$w_{08-09} = w_{08} \times \frac{108}{307}$	$w_{08-09} = w_{09} \times \frac{199}{307}$		
	제5기 (2년) 통합	272	–	–	$w_{10-11} = w_{10} \times \frac{192}{272}$	$w_{10-11} = w_{11} \times \frac{80}{272}$
기수간	조사기간 값	2.5	0.5	1	1	(예외: 조사구수 적용)
	2008-2011년 (4년) 통합	580 (골밀도)	$w_{08-11} = w_{08} \times \frac{108}{580}$	$w_{08-11} = w_{09} \times \frac{200}{580}$	$w_{08-11} = w_{10} \times \frac{192}{580}$	$w_{08-11} = w_{11} \times \frac{80}{580}$
		579 (체지방)	$w_{08-11} = w_{08} \times \frac{108}{579}$	$w_{08-11} = w_{09} \times \frac{199}{579}$	$w_{08-11} = w_{10} \times \frac{192}{579}$	$w_{08-11} = w_{11} \times \frac{80}{579}$
	2008-2010년 (3년) 통합	2.5	$w_{08-10} = w_{08} \times \frac{0.5}{2.5}$	$w_{08-10} = w_{09} \times \frac{1}{2.5}$	$w_{08-10} = w_{10} \times \frac{1}{2.5}$	–

※ w_{yr}: 해당 조사연도(yr) 가중치, $w_{yr1-yr2}$: 조사연도 $yr_1 \sim yr_2$ 간 자료통합 시 가중치

3. 시계열 가중치

3-1. 제1기(1998), 제2기(2001) 시계열 가중치

제3기(2005)~제6기(2013-2015) 원시자료와 제1기(1998), 제2기(2001) 원시자료를 통합분석할 경우, 제1,2기 자료의 기본 가중치는 시계열 가중치를 이용하여 통합가중치를 산출한다. 국민건강영양조사 제3~6기 가중치 계산방법을 살펴보면 기본 가중치 합계가 해당연도 추계인구수가 되도록 사후보정 하였는데, 제1기는 표본대상자수로 사후보정 하였고, 제2기는 사후보정 단계를 거치지 않았다. 이에 따라 제3~6기 가중치 합계는 해당연도 추계인구수와 일치하는데 반해, 제1,2기 가중치 합계는 당해연도 모집단 인구수를 반영하지 못하고 있음을 알 수 있다(표 11). 통합기간 내 각 연도 조사자료가 통합자료 분석결과에 미치는 영향력의 크기는 각 연도 가중치 크기와 비례하기 때문에 제1,2기 가중치를 통합가중치 산출 시에 그대로 이용하는 경우 기수별 불균등 통합이 발생하게 된다. 이와 같이 제1,2기 자료를 포함하여 통합자료를 구성하는 경우를 고려하여, 해당연도 추계인구수로 다시 사후보정한 가중치를 별도 제공하며, 이를 시계열 가중치로 명명하였다(표 12). 제1,2기 당해연도 현황 분석 시에는 시계열 가중치가 아닌 기본 가중치를 그대로 사용하면 된다.

시계열 가중치는 기본 가중치를 재사후보정한 것이므로, 기본 가중치 변수명을 유지하되 마지막에 "_t"를 덧붙여 "wt_□□□_t"가 되도록 하였다. 예를 들어, 제1,2기 건강면접조사 기본 가중치의 변수명은 "wt_itv", 건강면접조사 시계열 가중치의 변수명은 "wt_itv_t"이다. 분석 예제를 살펴보면, 제1~6기 현재흡연율 추이 변동에 대한 통계적 유의성 검정 시 제1,2기는 건강행태조사 시계열 가중치(wt_bhv_t), 제3~6기는 건강행태조사 기본 가중치(제3기 wt_bhv, 제4기 wt_itv, 제5~6기 wt_itvex)를 이용한다. 만약 제1~6기 12개년도 자료를 1개년도 자료인 것처럼 통합하여 현재흡연율을 산출하고자 하는 경우에는 다음과 같이 각 연도 건강행태조사 기본 가중치에 기수 간 통합비율을 곱하여 통합가중치를 산출하여 적용할 수 있다.

제1,2기	제3기	제4기 1차년도	제4기 2,3차년도	제5,6기
$wt_bhv_t \times \frac{1}{11.5}$	$wt_bhv \times \frac{1}{11.5}$	$wt_itv \times \frac{0.5}{11.5}$	$wt_itv \times \frac{1}{11.5}$	$wt_itvex \times \frac{1}{11.5}$

3-2. 제1기(1998)~제3기(2005) 연관성분석 가중치

제1기(1998), 제2기(2001)에는 조사부문별 기본 가중치와 각 연도 추계인구로 재사후보정한 시계열 가중치를 재산출하여 별도 제공하고 있다. 또한 제1,2기는 다수의 조사부문(영역)항목을 포괄하는 연관성분석 가중치가 부재하였으므로, 시계열 가중치를 연관성분석 가중치의 기능으로도 이용할 수 있도록 구성하였다. 제1~3기 영양조사는 조사영역별(식생활조사, 영유아식생활조사, 식품섭취빈도조사, 식품섭취조사) 기본 가중치로 구성되어 있으므로, 영양조사의

2개이상 조사영역 변수를 조합하여 새로운 변수를 생성하거나, 여러 변수가 동시에 분석에 사용되는 통계적 모형을 적합하는 경우에는 영양조사 시계열 가중치를 연관성분석 가중치로 사용할 수 있다. 예를 들어, 제1~6기 자료에서 성인 비만 유병자에 대하여 에너지(지방 과잉 섭취자 분율의 연도별 추이 변동이 통계적으로 유의한지 검정하고자 하는 경우 '비만'은 검진조사 부문, '에너지(지방 과잉섭취'는 영양조사 부문이므로, 연도별 적절한 연관성분석 가중치(제1,2기 wt_exnt_t, 제3기 wt_exnt, 제4~6기 wt_tot)를 선택하여 이용한다.

표 11. 가중치 합계 비교

(단위 : 천명)

	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007)	(2008)	(2009)	제5기 (2010)	(2011)	(2012)	제6기 (2013)	(2014)
추계인구수											
만1세이상	46,287	47,357	48,138	48,007	48,160	48,304	48,436	49,296	49,549	49,764	49,969
만10세이상	39,466	40,671	42,360	-	-	-	-	-	-	-	-
기본 가중치 합											
검진조사	13	57,929	47,684	48,007	48,160	48,304	48,436	49,296	49,549	49,764	49,969
영양조사	14	14,663	47,684	48,007	48,160	48,304	48,436	49,296	49,549	49,764	49,969
시계열 가중치 합											
검진조사	39,466	47,357	-	-	-	-	-	-	-	-	-
영양조사	46,287	47,357	48,138	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 기본 영양조사 가중치('98-'05): 24시간회상조사 가중치(wt_24rc) 사용

※ 추계인구(통계청, 장래인구추계): ('98-'05) 만0세이상/ ('98-'05, '11-'14) 2010센서스 기준 추계, ('07-'10) 2005센서스 기준 추계

표 12. 시계열 가중치 구성

분석변수가 속한 조사부문	가중치 변수명 : 앞3자리 "wt_"생략		
	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)
■ 건강설문조사			
건강면접조사	itv_t	itv_t	-
건강행태조사	bhv_t	bhv_t	-
■ 검진조사			
검진조사 기본가중치	ex_t	ex_t	-
검진보충조사	ex_t	-	-
■ 영양조사			
식생활조사, 영유아식생활조사, 식품섭취빈도조사, 24시간회상조사	ntr_t	ntr_t	ntr_t
■ 조사영역별 연관분석			
건강설문(건강면접/건강행태) AND 검진	bhvex_t	bhvex_t	-
건강설문(〃) AND 영양	bhvnt_t	bhvnt_t	-
검진 AND 영양	exnt_t	exnt_t	-
건강설문(〃) AND 검진 AND 영양	tot_t	tot_t	-

4. 복합표본 자료분석

국민건강영양조사 표본설계는 단순임의표본설계(simple random sampling)가 아닌 2단계 층화집락표본설계(two-stage stratified cluster sampling)를 이용하여 추출되었으므로, 자료분석 시 이러한 복합표본설계(complex sampling) 내용을 반영하도록 권고하고 있다.

복합표본 요소를 반영한 모집단 평균($\hat{\bar{Y}}$) 및 분산($\hat{V}(\hat{\bar{Y}})$) 추정식은 다음과 같다. 여기서 기호는 층 번호($h=1,\cdots,H$), 조사구 번호($i=1,\cdots,n_h$), 가구 번호($j=1,\cdots,m$), 가중치(w_{hij}), 수집된 조사값(y_{hij}), 해당 층 및 조사구의 잔차($e_{hi.}=[\sum_{j=1}^{m} w_{hij}(y_{hij}-\hat{\bar{Y}})]/w_{...}$), 해당 층의 잔차 ($\overline{e_{h..}}=(\sum_{i=1}^{n_h} e_{hi.})/n_h$)를 나타낸다.

$$\hat{\bar{Y}}=\frac{\sum_{h=1}^{H}\sum_{i=1}^{n_h}\sum_{j=1}^{m} w_{hij} \cdot y_{hij}}{\sum_{h=1}^{H}\sum_{i=1}^{n_h}\sum_{j=1}^{m} w_{hij}}$$

$$\hat{V}(\hat{\bar{Y}})=\sum_{h=1}^{H}\frac{n_h}{n_h-1}\sum_{i=1}^{n_h}(e_{hi.}-\overline{e_{h..}})^2$$

위와 같이 층, 집락, 가중치 등 복합표본 요소를 고려한 분석결과 산출을 위해서는 SUDAAN, Stata, R, SAS, SPSS 등의 통계패키지를 이용할 수 있다(표 13). 국민건강영양조사 자료 분석에서 사용하는 층(변수명 kstrata)은 분산추정 등을 목적으로 설계층을 통합한 것이고, 집락(변수명 psu)은 표본설계 시 1차 추출단위에 해당한다. 안검사, 이비인후검사, 골밀도검사, 체지방검사, 흉부X-선검사의 2008년 자료를 분석하는 경우에는 2008년 7월 신규도입되어 하반기 6개월간 조사되었으므로, 별도의 하반기 분산추정층(변수명 kstrata1)을 사용한다. 또한 골관절염검사의 2009년 자료를 분석하는 경우에는 2009년 8월 신규도입되어 5개월간 조사되었으므로, 별도의 하반기 분산추정층(변수명 kstrata2)을 사용함에 유의한다.

복합표본설계된 자료에 대한 평균 및 비율 추정, 교차분석, 선형 및 로지스틱 회귀분석 등과 관련한 통계프로그램(SPSS, SAS)은 『제8회 국민건강영양조사 및 청소년건강행태온라인조사 자료활용 워크숍 자료집』과 『국민건강영양조사 원시자료 분석지침서』(SPSS, SAS)에 상세 기술되어 있고, 해당 파일은 국민건강영양조사 홈페이지에서 다운로드 가능하다.

표 13. 복합표본 자료분석 프로그램 예제

구분	복합표본설계조사 자료 분석	단순임의표본설계조사 자료 분석
SPSS	▪ **CSPLAN** ANALYSIS /PLAN FILE='D:\knhanes\csplan.csplan' /PLANVARS ANALYSISWEIGHT=wt_itvex /SRSESTIMATOR TYPE=WOR /DESIGN STRATA=kstrata CLUSTER=psu /ESTIMATOR TYPE=WR.	
	▪ **CSTABULATE** /PLAN FILE='D:\knhanes\csplan.csplan' /TABLES VARIABLES=HE_HP.	▪ **FREQUENCIES** VARIABLES=HE_HP.
	▪ **CSDESCRIPTIVES** /PLAN FILE='D:\knhanes\csplan.csplan' /SUMMARY VARIABLES=HE_BMI /MEAN.	▪ **DESCRIPTIVES** VARIABLES=HE_BMI.
	▪ **CSGLM** HE_sbp BY HE_ht HE_wt cage /PLAN FILE='D:\knhanes\csplan.csplan' /MODEL HE_ht HE_wt cage.	▪ **REGRESSION** /DEPENDENT HE_sbp /METHOD=ENTER HE_ht HE_wt cage.
	▪ **CSLOGISTIC** hp1(LOW) BY cage sex incm WITH HE_BMI /PLAN FILE='D:\knhanes\csplan.csplan' /MODEL cage sex incm HE_BMI /INTERCEPT INCLUDE=YES SHOW=YES /STATISTICS PARAMETER EXP SE CINTERVAL TTEST /ODDSRATIOS FACTOR=[cage(LOW)] /ODDSRATIOS FACTOR=[sex(LOW)] /ODDSRATIOS FACTOR=[incm(LOW)] /ODDSRATIOS COVARIATE=[HE_BMI(1)].	▪ **LOGISTIC** REGRESSION VARIABLES hp1 /METHOD=ENTER cage sex incm HE_BMI /CONTRAST (cage)=Indicator /CONTRAST (sex)=Indicator /CONTRAST (incm)=Indicator.
SAS	▪ **PROC SURVEYFREQ** DATA=HN15_ALL NOMCAR; STRATA kstrata; CLUSTER PSU; WEIGHT wt_itvex; TABLE HE_HP; RUN;	▪ **PROC FREQ** DATA=HN15_ALL; TABLE HE_HP; RUN;
	▪ **PROC SURVEYMEANS** DATA=HN15_ALL NOMCAR; STRATA kstrata; CLUSTER PSU; WEIGHT wt_itvex; VAR HE_BMI; RUN;	▪ **PROC MEANS** DATA=HN15_ALL; VAR HE_BMI; RUN;
	▪ **PROC SURVEYREG** DATA=HN15_ALL NOMCAR; STRATA kstrata; CLUSTER PSU; WEIGHT wt_itvex; CLASS cage; MODEL HE_sbp=HE_ht HE_wt cage / solution; RUN;	▪ **PROC GLM** DATA=HN15_ALL; CLASS cage; MODEL HE_sbp=HE_ht HE_wt cage/ solution; RUN;

구분	복합표본설계조사 자료 분석	단순임의표본설계조사 자료 분석
	▪ **PROC SURVEYLOGISTIC** DATA=HN15_ALL NOMCAR; STRATA kstrata; CLUSTER PSU; WEIGHT wt_itvex; CLASS cage sex incm / param=ref; MODEL hp1(event='1')=cage sex incm HE_BMI; RUN;	▪ **PROC LOGISTIC** DATA=HN15_ALL; CLASS cage sex incm; MODEL hp1(event='1')=cage sex incm HE_BMI; RUN;
S T A T A	▪ **SVYSET**[pweight=wt_itvex], strata(kstrata) psu(psu)	
	▪ **SVY:** TABULATE HE_HP	▪ **TABULATE** HE_HP
	▪ **SVY:** MEAN HE_BMI	▪ **MEAN** HE_BMI
	▪ **SVY:** REGRESS HE_sbp HE_ht HE_wt cage	▪ **REGRESS** HE_sbp HE_ht HE_wt cage
	▪ **SVY:** LOGISTIC hp1 cage sex incm HE_BMI	▪ **LOGISTIC** hp1 cage sex incm HE_BMI
S U D A A N	▪ **PROC CROSSTAB** DATA=HN15_ALL; NEST kstrata psu; TABLES HE_HP; WEIGHT wt_ex; RUN;	▪ **PROC CROSSTAB** DATA=HN15_ALL; TABLES HE_HP; RUN;
	▪ **PROC DESCRIPT** DATA=HN15_ALL; NEST kstrata psu; VAR HE_BMI; WEIGHT wt_ex; RUN;	▪ **PROC DESCRIPT** DATA=HN15_ALL; VAR HE_BMI; RUN;
	▪ **PROC REGRESS** DATA=HN15_ALL; NEST kstrata psu; CLASS cage; WEIGHT wt_ex; MODEL HE_sbp = HE_ht HE_wt cage; RUN;	▪ **PROC REGRESS** DATA=HN15_ALL; CLASS cage; MODEL HE_sbp = HE_ht HE_wt cage; RUN;
	▪ **PROC LOGISTIC** DATA=HN15_ALL; NEST kstrata psu; CLASS cage sex incm; MODEL hp1 = cage sex incm HE_BMI; WEIGHT wt_ex; RUN;	▪ **PROC LOGISTIC** DATA=HN15_ALL; CLASS cage sex incm; MODEL hp1 = cage sex incm HE_BMI; RUN;

5. 통합자료의 복합표본 자료분석

국민건강영양조사 제4기(2007-2009), 제5기(2010-2012), 제6기(2013-2015) 기수 내 자료를 통합하여 분석하는 경우에도 복합표본 요소를 분석에 고려하기 위해 층, 집락 및 해당 조사부문(영역)항목을 고려한 적절한 가중치를 이용한다. 이때 2008년 및 2009년 신규도입 항목의 경우 신규도입한 연도의 자료와 이후의 자료를 통합하게 되므로, 2008년 하반기 분산추정층(변수명 kstrata1)이 아닌 기존 분산추정층(변수명 kstrata)을 사용한다. 앞에서 기술한 가중치 종류 부분을 참조하여, 연도별 조사부문(영역)항목을 고려하였을 때 적합한 가중치를 선택하고, 선택한 가중치와 조사구수에 비례하는 통합비율의 곱으로 통합가중치를 산출하여 이용한다. 다음의 SAS 프로그램 예제를 참조할 수 있다(표 14).

표 14. 기수내 자료통합 분석 예제 - SAS 프로그램

통합기간	제6기(2013-2015) 3년 통합	제4기 2,3차년도(2008-2009) 2년 통합

분석 DB 생성 및 통합가중치 계산	**DATA** HN13_15;
	SET HN13_ALL HN14_ALL HN15_ALL;
	
	/*성인 비만 유병여부 변수(obe) 생성*/
	IF age>=19 & HE_obe in (1,2,3)
	THEN OBE = (HE_obe=3);
	
	/*통합가중치 변수(wt_pool) 생성*/
	wt_pool = wt_itvex * 192/576;
	
	RUN;
		DATA HN08_09;
		SET HN08_DXA HN09_DXA;
		
		/*골다공증('08.7월 신규도입) 유병여부 변수(ost) 생성*/
		IF DX_OST in (1,2,3) THEN OST = (DX_OST=3);
		
		/*1)연도별 가중치 변수명 통일(wt_pool_1) 및
		2)통합가중치 변수(wt_pool_2) 생성*/
		IF year=2008 THEN do;
		wt_pool_1 = wt_ex1;
		wt_pool_2 = wt_ex1 * 108/308;
		END;
		IF year=2009 THEN do;
		wt_pool_1 = wt_ex;
		wt_pool_2 = wt_ex * 200/308;
		END;
		RUN;

연도별 유병률 산출	**PROC SORT** data=HN13_15; **BY** year; **RUN;** **PROC SURVEYMEANS DATA**=HN13_15 **NOMCAR;** **STRATA** kstrata; **CLUSTER** psu; **WEIGHT** wt_itvex; **VAR** OBE; *성인 비만 유병률; **BY** year; **RUN;**	**PROC SORT** data=HN08_09; **BY** year; **RUN;** **PROC SURVEYMEANS DATA**=HN08_09 **NOMCAR;** **STRATA** kstrata; **CLUSTER** psu; **WEIGHT** wt_pool_1; **VAR** OST; *골다공증 유병률; **BY** year; **RUN;**
통합 유병률 산출	**PROC SURVEYMEANS DATA**=HN13_15 **NOMCAR;** **STRATA** kstrata; **CLUSTER** psu; **WEIGHT** wt_pool; **VAR** OBE; *성인 비만 유병률; **RUN;**	**PROC SURVEYMEANS DATA**=HN08_09 **NOMCAR;** **STRATA** kstrata; **CLUSTER** psu; **WEIGHT** wt_pool_2; **VAR** OST: *골다공증 유병률; **RUN;**

국민건강영양조사 제1기(1998)~제6기(2013-2015) 원시자료는 기수 내 뿐만 아니라 기수 간 자료를 통합하여 분석이 가능하며, 이 경우에도 복합표본 요소를 고려하기 위해 층(변수명 kstrata), 집락(변수명 psu) 및 분석변수 관련 조사부문□영역□항목을 고려한 적절한 가중치를 이용한다. 앞에서 기술한 가중치 종류 부분을 참조하여, 연도별 조사부문□영역□항목을 고려하였을 때 적합한 가중치를 선택하고, 선택한 가중치와 조사기간에 비례하는 통합비율을 곱하여 통합 가중치를 산출하여 이용한다. 단, 제5기 2차년도(2011) 골밀도검사 또는 체지방검사 자료가 포함된 기수간 통합의 경우, 예외적으로 기수내 자료통합과 동일하게 조사구수 비율을 통합 비율로 하는 통합가중치를 산출한다(표 15). 또한 제1기(1998) 및 제2기(2001) 자료가 포함된 기수간 통합분석을 실시하는 경우, 다른 기수와 가중치 사후보정 방법의 차이로 인해 가중치 크기가 상대적으로 작으므로 앞에서 기술한 시계열 가중치 부분을 참조하여, 연도별 조사부문□영역□항목을 고려하였을 때 적합한 시계열 가중치를 선택한다. 다음의 SAS 프로그램 예제를 참조할 수 있다(표 16).

표 15. 기수간 자료통합 분석 예제 - SAS 프로그램

통합기간	제5기 2차년도(2011) ~ 제6기 3차년도(2015) 5년 통합	제4기 2차년도(2008) ~ 제5기 2차년도(2011) 4년 통합
DB생성, 통합가중치 산출	**DATA** HN11_15; **SET** HN11_ALL HN12_ALL HN13_ALL HN14_ALL HN15_ALL; /*성인 비만 유병여부 변수(obe) 생성*/ IF age>=19 & HE_obe in (1,2,3) THEN OBE = (HE_obe=3); /*통합가중치 변수(wt_pool_1) 생성*/ wt_pool_1 = wt_itvex /5; **RUN;**	**DATA** HN08_11; **SET** HN08_DXA HN09_DXA HN10_DXA HN11_DXA; /*골다공증('08.7~'11.5월) 유병여부 변수(ost) 생성*/ IF DX_OST in (1,2,3) THEN OST = (DX_OST=3); /*통합가중치 변수(wt_pool_2) 생성*/ IF year=2008 THEN wt_pool_2 = **wt_ex1** *108/580; IF year=2009 THEN wt_pool_2 = **wt_ex** *200/580; IF year=2010 THEN wt_pool_2 = **wt_itvex** *192/580; IF year=2011 THEN wt_pool_2 = **wt_ex1** *80/580; **RUN;**
통합 유병률 계산	**PROC SURVEYMEANS DATA**=HN11_15 **NOMCAR**; **STRATA** kstrata; **CLUSTER** psu; **WEIGHT** wt_pool_1; **VAR** OBE; *성인 비만 유병률; **RUN;**	**PROC SURVEYMEANS DATA**=HN08_11 **NOMCAR;** **STRATA** kstrata; **CLUSTER** psu; **WEIGHT** wt_pool_2; **VAR** OST; *골다공증 유병률; **RUN;**

표 16. 시계열 분석 예제 - SAS 프로그램

통합기간	제1기(1998) ~ 제6기(2013-2015) 12개년도에 대한 통합자료 생성

분석DB 생성 및 시계열 가중치 계산	**DATA** HN98_15;
	SET HN98_ALL HN01_ALL HN05_ALL HN07_ALL HN08_ALL HN09_ALL
	HN10_ALL HN11_ALL HN12_ALL HN13_ALL HN14_ALL HN15_ALL;
	
	/*연령구간 변수(cage) 생성*/
	IF 19<=age<=29 THEN cage=2; ELSE IF 30<=age<=39 THEN cage=3;
	ELSE IF 40<=age<=49 THEN cage=4; ELSE IF 50<=age<=59 THEN cage=5;
	ELSE IF 60<=age<=69 THEN cage=6; ELSE IF 70<=age THEN cage=7;
	
	/*성인 비만 유병여부 변수(OBE) 생성*/
	IF age>=19 & ((year in (1998,2001) & HS_mens^=3) or (year=2005 & HE_mens^=3)) THEN do;
	IF HE_ht^=. & HE_wt^=. THEN BMI = HE_wt / ((HE_ht/100)**2);
	IF BMI^=. THEN OBE = (BMI>=25);
	END;
	IF age>=19 & 2007<=year<=2015 & HE_obe in (1,2,3) THEN OBE = (HE_obe=3);
	
	/*1)연도별 가중치 변수명 통일(wt_pool_1), 2)통합가중치 변수(wt_pool_2) 생성*/
	IF 1998<=year<=2001 THEN do;
	wt_pool_1 = wt_ex; wt_pool_2 = wt_ex_t;
	end;
	IF 2005<=year<=2009 THEN do;
	wt_pool_1 = wt_ex; wt_pool_2 = wt_ex;
	end;
	IF 2010<=year<=2015 THEN do;
	wt_pool_1 = wt_itvex; wt_pool_2 = wt_itvex;
	end;
	
	RUN;

연도별 비만 유병률 산출	**PROC SORT DATA**=HN98_15; **BY** year; **RUN**; **PROC SURVEYMEANS DATA**=HN98_15 **NOMCAR;** **STRATA** kstrata; **CLUSTER** psu; **WEIGHT** wt_pool_1; **VAR** OBE; **BY** year; **RUN**;
연도별 추이 유의성 검정 (trend test)	**PROC SURVEYLOGISTIC DATA**=HN98_15 **NOMCAR;** **STRATA** kstrata; **CLUSTER** psu; **WEIGHT** wt_pool_2; **CLASS** cage sex incm; **MODEL** OBE (event='1') = cage sex incm year; **RUN**;

6. 주요지표 변수 생성 프로그램

영양조사 중 식품섭취조사 부문의 원시자료 DB에서 열(column)은 조사 1일 전 섭취한 음식, 식품, 영양소 섭취량 변수 등이 포함되어 있고, 행(row)은 개인별, 끼니별, 음식별, 식품재료별로 별도의 행을 이루도록 구성되어 있어, 개인당 1행을 갖는 다른 조사부문의 원시자료 DB와 달리 개인당 1개 이상의 행을 가지고 있으므로 유의하여 분석해야 한다. 이러한 식품섭취조사 자료로부터 산출한 개인의 1일 섭취량, 에너지 및 15종 영양소는 기본 DB(파일명 HNYR_ALL, YR은 해당연도 2자리수)와 식품섭취조사 DB(파일명 HNYR_24RC, YR은 해당연도 2자리수)에 모두 포함하였다. (표 17) 예시를 살펴보면, 개인고유번호(ID)가 'A101020101'인 개인이 아침식사로 섭취한 "혼합잡곡밥" 중 "혼합잡곡"의 섭취량은 52.15g이고, 이로 인한 에너지, 단백질, 지방, 탄수화물 섭취량은 각각 193kcal, 3.9g, 0.6g, 41.3g임을 알 수 있다. (표 24) 예제에서는 개인별, 식품군별 영양소 산출 프로그램(SAS)을 참조할 수 있다.

또한 (표 18~표 22)에는 연도별 『국민건강통계』 및 『건강행태 및 만성질환 통계』 보고서를 통해 공표하는 지표 중 주요지표 산출 프로그램(SAS)을 참조할 수 있다. 국민건강영양조사 원시자료 DB는 조사부문별 또는 조사영역별로 구분되어 있으며, 서로 다른 2개 이상의 DB를 붙이는 경우의 프로그램(SAS)은 (표 23)에 제시하였다.

표 17. 식품섭취조사 원시자료 DB 예시

ID	끼니구분	음식명	총부피	섭취부피	식품재료	섭취량	에너지	단백질	지방	탄수화물
A101020101	1	혼합잡곡밥	943	300	혼합잡곡	52.15	193	3.9	0.6	41.3
A101020101	1	혼합잡곡밥	943	300	쌀	78.23	291	5	0.4	63.8
A101020101	1	된장국, 냉이	1000	300	냉이	10.98	3	0.5	0.1	0.4
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
A101020101	1	멸치볶음, 풋고추	300	50	깨소금	0.5	3	0.1	0.3	0
A101020101	1	멸치볶음, 풋고추	300	50	식용유	2	18	0	0	0
A101020101	1	멸치볶음, 풋고추	300	50	풋고추	21.71	4	0.3	0.1	0.8

표 18. 건강설문조사 주요지표 산출 - SAS 프로그램

구분	주요지표	정의	프로그램
흡연	현재흡연율	평생 담배 5갑(100개비) 이상 피웠고 현재 담배를 피우는 분율	IF (BS1_1 in (1,2) & BS3_1 in (1,2,3)) or BS1_1=3 THEN **sm_presnt** = (BS1_1=2 & BS3_1 in (1,2));
음주	월간음주율	최근 1년 동안 월1회이상 음주한 분율	IF BD1 in (1,2) & BD1_11 in (1,2,3,4,5,6,8) THEN **dr_month** = (BD1=2 & BD1_11 in (3,4,5,6)) ;
	연간음주자의 고위험음주율	연간음주자 중 1회 평균 음주량이 7잔(여자 5잔) 이상이고, 주2회 이상 음주하는 분율	IF BD1=2 & BD1_11 in (2,3,4,5,6) & BD2_1 in (1,2,3,4,5) & ((sex=1 & BD2_31 in (1,2,3,4,5)) or (sex=2 & BD2_32 in (1,2,3,4,5))) THEN **dr_high** = ((sex=1 & BD1_11 in (5,6) & BD2_1 in (4,5)) or (sex=2 & BD1_11 in (5,6) & BD2_1 in (3,4,5)));
	AUDIT	알코올 사용장애 선별검사 10항목 점수합	(표 19) 참조
신체활동	걷기 실천율	최근 1주일 동안 걷기를 1회 30분이상 주5일 이상 실천한 분율	IF BE3_31 in (2,3,4,5,6,7,8) & BE3_32 not in (.,88,99) & BE3_33 not in (.,88,99) THEN pa_hb30_1 = BE3_32*60 + BE3_33*1; IF BE3_31=1 or (BE3_31 in (2,3,4,5,6,7,8) & pa_hb30_1^=.) THEN **pa_walk** = (BE3_31 in (6,7,8) & pa_hb30_1>=30) ;
	근력운동 실천율	최근 1주일 동안 팔굽혀펴기, 윗몸 일으키기, 아령, 역기, 철봉 등의 근력운동을 2일이상 실천한 분율	IF BE5_1 in (1,2,3,4,5,6) THEN **pa_muscle**=(BE5_1 in (3,4,5,6));
	'13년 격렬한 신체활동 실천율	최근1주일 동안 평소보다 몸이 매우 힘들거나 숨이 많이 가쁜 격렬한 신체활동을 1회 20분 이상, 주 3일 이상 실천한 분율	IF BE3_11 in (2,3,4,5,6,7,8) & BE3_12 not in (.,88,99) & BE3_13 not in (.,88,99) THEN **pa_hb28_1** = BE3_12*60 + BE3_13*1; IF BE3_11=1 or (BE3_11 in (2,3,4,5,6,7,8) & pa_hb28_1^=.) THEN **pa_high** = (BE3_11 in (4,5,6,7,8) & pa_hb28_1>=20);
	'13년 중등도 신체활동 신체활동	최근1주일 동안 평소보다 몸이 조금 힘들거나 숨이 약간 가쁜 중등도 신체활동을 1회 30분 이상, 주 5일 이상 실천한 분율	IF BE3_21 in (2,3,4,5,6,7,8) & BE3_22 not in (.,88,99) & BE3_23 not in (.,88,99) THEN **pa_hb29_1** = BE3_22*60 + BE3_23*1; IF BE3_21=1 or (BE3_21 in (2,3,4,5,6,7,8) & pa_hb29_1^=.) THEN **pa_mid** = (BE3_21 in (6,7,8) & pa_hb29_1>=30);
	'14~'15년 유산소 신체활동 실천율	일주일에 중강도 신체활동을 2시간 30분이상 또는 고강도 신체활동을 1시간 15분이상 또는 중강도와 고강도 신체활동을 섞어서 (고강도 1분은 중강도 2분) 각 활동에 상당하는 시간을 실천한 분율	(표 21) 참조
정신건강	스트레스인지율	평소 일상생활 중에 스트레스를 많이 느끼는 분율	IF BP1 in (1,2,3,4) THEN **mh_stress**=(BP1 in (1,2));
	우울증상경험률	최근 1년 동안 연속 2주이상 일상생활에 지장이 있을 정도로 슬프거나 절망감 등을 느낀 분율	IF BP5 in (1,2) THEN **mh_melan**=(BP5=1);
	자살 생각률	최근 1년 동안 죽고 싶다는 생각을 해본 적이 있는 분율	IF BP6_10 in (1,2) THEN **mh_suicide**=(BP6_10=1);
	'14년 우울장애 유병률	우울증선별도구(PHQ-9) 총점 27점 중 10점 이상인 분율	IF (BP_PHQ_1 in (0,1,2,3) & BP_PHQ_2 in (0,1,2,3) & BP_PHQ_3 in (0,1,2,3) & BP_PHQ_4 in (0,1,2,3) & BP_PHQ_5 in (0,1,2,3) & BP_PHQ_6 in (0,1,2,3) & BP_PHQ_7 in (0,1,2,3) & BP_PHQ_8 in (0,1,2,3) & BP_PHQ_9 in (0,1,2,3)) THEN do; mh_PHQ_S=sum(of BP_PHQ_1--BP_PHQ_9); IF mh_PHQ_S^=. THEN **mh_PHQ_S10**=(mh_PHQ_S>=10); END;
손상 및 안전의식	연간 손상경험률	최근 1년간 병의원/응급실 등의 의료기관 방문한 사고중독을 경험한 분율	IF AC1_yr in (1,2) THEN **ij_expr** = (AC1_yr=1)
	운전시안전벨트 착용률	운전시 안전벨트를 항상 착용하는 분율	IF BA2_12 in (1,2,3,4,5) THEN **sc_seatblt** = (BA2_12=5)
	동승차량 앞좌석 안전벨트착용률	다른 사람이 운전하는 자동차(택시 포함) 앞좌석 탑승시 안전벨트 항상 착용 분율	IF BA2_13 in (1,2,3,4,5) THEN **sc_seatblt2** = (BA2_13=5)
의료이용	2주간 외래이용률	최근 2주간 외래를 이용한 적이 있는 분율	IF MO1_wk in (1,2) THEN **mt_outp** = (MO1_wk=1);
	연간 미충족의료율(병의원)	최근 1년 동안 본인이 병의원에 가고 싶을 때 가지 못한 분율	IF M_1_yr in (1,2) THEN **mt_nontrt** = (M_1_yr=1);
삶의 질	삶의 질 지수 (EQ-5D index)	건강관련 삶의 질의 5가지 차원의 기술 체계를 종합한 지표	(표 20) 및 「삶의 질 조사도구(EQ-5D)의 질 가중치 추정 연구」 보고서 (질병관리본부, 2007) 참조

표 19. AUDIT (Alcohol Use Disorders Identification Test) 변수 생성(2013, 2015년) - SAS 프로그램

```
      IF BD1_11 = 1      THEN ad_score1 = 0 ;
ELSE IF BD1_11 in (2,3) THEN ad_score1 = 1 ;
ELSE IF BD1_11 = 4      THEN ad_score1 = 2 ;
ELSE IF BD1_11 = 5      THEN ad_score1 = 3 ;
ELSE IF BD1_11 = 6      THEN ad_score1 = 4 ;

      IF BD2_1 in (1, 2, 3, 4, 5) THEN ad_score2 = BD2_1 - 1 ;

      IF sex = 1 & BD2_31 in (1, 2, 3, 4, 5) THEN p_ad = BD2_31 ;
ELSE IF sex = 2 & BD2_32 in (1, 2, 3, 4, 5) THEN p_ad = BD2_32 ;
      IF p_ad in (1, 2, 3, 4, 5)                THEN ad_score3 = p_ad - 1 ;

      IF BD4 in (1, 2, 3, 4, 5)    THEN ad_score4 = BD4 - 1 ;
      IF BD5 in (1, 2, 3, 4, 5)    THEN ad_score5 = BD5 - 1 ;
      IF BD6 in (1, 2, 3, 4, 5)    THEN ad_score6 = BD6 - 1 ;
      IF BD7_1 in (1, 2, 3, 4, 5) THEN ad_score7 = BD7_1 - 1 ;
      IF BD7_2 in (1, 2, 3, 4, 5) THEN ad_score8 = BD7_2 - 1 ;

      IF BD7_3 = 1 THEN ad_score9 = 0 ;
ELSE IF BD7_3 = 2 THEN ad_score9 = 2 ;
ELSE IF BD7_3 = 3 THEN ad_score9 = 4 ;

      IF BD7_4 = 1 THEN ad_score10 = 0 ;
ELSE IF BD7_4 = 2 THEN ad_score10 = 2 ;
ELSE IF BD7_4 = 3 THEN ad_score10 = 4 ;

IF BD1_11 = 1 & BD7_3 in (1, 2, 3) & BD7_4 in (1, 2, 3) THEN do ;
      ad_score2=0; ad_score3=0;
      ad_score4=0; ad_score5=0; ad_score6=0; ad_score7=0; ad_score8=0;
END ;

IF BD2_1 = 1 & (BD2_31 = 1 or BD2_32 = 1) & BD7_3 in (1, 2, 3) & BD7_4 in (1, 2, 3)  THEN do ;
      ad_score4=0; ad_score5=0; ad_score6=0; ad_score7=0; ad_score8=0;
END ;



 /*>>> AUDIT */

IF ad_score1  in (0, 1, 2, 3, 4) & ad_score2  in (0, 1, 2, 3, 4) & ad_score3 in (0, 1, 2, 3, 4) &
   ad_score4  in (0, 1, 2, 3, 4) & ad_score5  in (0, 1, 2, 3, 4) & ad_score6 in (0, 1, 2, 3, 4) &
   ad_score7  in (0, 1, 2, 3, 4) & ad_score8  in (0, 1, 2, 3, 4) &
   ad_score9  in (0, 2, 4)       & ad_score10 in (0, 2, 4)
THEN AUDIT = sum(of ad_score1-ad_score10) ;
```

표 20. EQ-5D index (Euro Quality of Life - 5 Dimensions) 변수 생성 - SAS 프로그램

```
/* 1.운동능력 수준 */
IF LQ_1EQL in (1, 2, 3) THEN M2 = (LQ_1EQL=2) ;
IF LQ_1EQL in (1, 2, 3) THEN M3 = (LQ_1EQL=3) ;

/* 2.자기관리 수준 */
IF LQ_2EQL in (1, 2, 3) THEN SC2 = (LQ_2EQL=2) ;
IF LQ_2EQL in (1, 2, 3) THEN SC3 = (LQ_2EQL=3) ;

/* 3.일상활동 수준 */
IF LQ_3EQL in (1, 2, 3) THEN UA2 = (LQ_3EQL=2) ;
IF LQ_3EQL in (1, 2, 3) THEN UA3 = (LQ_3EQL=3) ;

/* 4.통증, 불편감 수준 */
IF LQ_4EQL in (1, 2, 3) THEN PD2 = (LQ_4EQL=2) ;
IF LQ_4EQL in (1, 2, 3) THEN PD3 = (LQ_4EQL=3) ;

/* 5.불안, 우울 수준 */
IF LQ_5EQL in (1, 2, 3) THEN AD2 = (LQ_5EQL=2) ;
IF LQ_5EQL in (1, 2, 3) THEN AD3 = (LQ_5EQL=3) ;

/* Interaction 모형 */
IF LQ_1EQL in (1, 2, 3) & LQ_2EQL in (1, 2, 3) & LQ_3EQL in (1, 2, 3) &
   LQ_4EQL in (1, 2, 3) & LQ_5EQL in (1, 2, 3)
THEN N3 = (LQ_1EQL=3 or LQ_2EQL=3 or LQ_3EQL=3 or LQ_4EQL=3 or LQ_5EQL=3);


/*>>> EQ-5D index : 삶의 질 조사도구(EQ-5D)의 질 가중치 추정 연구 보고서, 질병관리본부, 2007)*/

EQ5D = 1 - (0.05 + 0.096*M2 + 0.418*M3 + 0.046*SC2 + 0.136*SC3 + 0.051*UA2 +
            0.208*UA3 + 0.037*PD2 + 0.151*PD3 + 0.043*AD2 + 0.158*AD3 + 0.05*N3) ;

IF LQ_1EQL=1 & LQ_2EQL=1 & LQ_3EQL=1 & LQ_4EQL=1 & LQ_5EQL=1 THEN EQ5D = 1 ;
```

표 21. 유산소신체활동실천율 변수 생성(2014, 2015년) - SAS 프로그램

```
/* 일 관련 고강도 신체활동 시간*/
IF BE3_71=1 & BE3_72 in (1,2,3,4,5,6,7) & BE3_73 not in (.,88,99) & BE3_74 not in (.,88,99) THEN do;
      pa_hb28_2 = BE3_73*60 + BE3_74*1 ; vig_t1=BE3_72*pa_hb28_2;
END;

/* 일 관련 중강도 신체활동 시간*/
IF BE3_81=1 & BE3_82 in (1,2,3,4,5,6,7) & BE3_83 not in (.,88,99) & BE3_84 not in (.,88,99) THEN do;
      pa_hb29_2 = BE3_83*60 + BE3_84*1 ; mod_t1=BE3_82*pa_hb29_2;
END;

/* 여가 관련 고강도 신체활동 시간*/
IF BE3_75=1 & BE3_76 in (1,2,3,4,5,6,7) & BE3_77 not in (.,88,99) & BE3_78 not in (.,88,99) THEN do
      pa_hb28_3 = BE3_77*60 + BE3_78*1 ; vig_t2=BE3_76*pa_hb28_3;
END;

/* 여가 관련 중강도 신체활동 시간*/
IF BE3_85=1 & BE3_86 in (1,2,3,4,5,6,7) & BE3_87 not in (.,88,99) & BE3_88 not in (.,88,99) THEN do;
      pa_hb29_3 = BE3_87*60 + BE3_88*1 ; mod_t2=BE3_86*pa_hb29_3;
END;

/* 장소이동 관련 신체활동 시간*/
IF BE3_91=1 & BE3_92 in (1,2,3,4,5,6,7) & BE3_93 not in (.,88,99) & BE3_94 not in (.,88,99) THEN do;
      pa_hb30_2 = BE3_93*60 + BE3_94*1 ; walk_t2=BE3_92*pa_hb30_2;
END;

        vig_t = sum(vig_t1, vig_t2);
        vig_tt2 = vig_t*2;
        sum_mw = sum(mod_t1, walk_t2, mod_t2);
        IF vig_tt2^=. or sum_mw^=. THEN hour_vm = sum(vig_tt2, sum_mw);


/*>>> 유산소신체활동실천율 */
IF ((BE3_71=1 & BE3_72 in (1,2,3,4,5,6,7) & pa_hb28_2^=.) or BE3_71=2)
 & ((BE3_81=1 & BE3_82 in (1,2,3,4,5,6,7) & pa_hb29_2^=.) or BE3_81=2)
 & ((BE3_75=1 & BE3_76 in (1,2,3,4,5,6,7) & pa_hb28_3^=.) or BE3_75=2)
 & ((BE3_85=1 & BE3_86 in (1,2,3,4,5,6,7) & pa_hb29_3^=.) or BE3_85=2)
 & ((BE3_91=1 &  BE3_92 in (1,2,3,4,5,6,7) & pa_hb30_2^=.) or BE3_91=2)
THEN pa_aerobic = (sum_mw>=150 or vig_t>=75 or hour_vm>=150);
```

표 22. 검진조사 주요지표 산출 SAS 프로그램

만성질환	주요지표	지표정의 및 프로그램	
비만	유병 여부 (체질량지수 기준)	지표정의	▪ BMI(체질량지수): 체중(kg)/신장^2(m^2) ▪ 저체중(BMI<18.5), 정상(18.5≤ BMI< 25), 비만(25≤ BMI)
		프로그램	IF HE_dprg=. & HE_wt^=. & HE_ht^=. THEN HE_BMI = HE_wt / ((HE_ht*0.01)**2) ; IF 0< HE_BMI< 18.5 THEN HE_obe=1 ; /*저체중*/ ELSE IF 18.5<= HE_BMI< 25.0 THEN HE_obe=2 ; /*정상*/ ELSE IF 25.0<= HE_BMI THEN HE_obe=3 ; /*비만*/
고혈압	유병 여부	지표정의	수축기혈압≥140mmHg 또는 이완기혈압≥90mmHg 또는 고혈압약 복용
		프로그램	IF HE_SBP^=. and HE_DBP^=. & DI1_2 in (1,2,3,4,5,8) THEN do ; IF 140<= HE_SBP or 90<= HE_DBP or DI1_2 in (1,2,3,4) THEN HE_hp = 3;/*고혈압*/ ELSE IF 120<= HE_SBP< 140 or 80<= HE_DBP< 90 THEN HE_hp = 2 ; /*고혈압 전단계*/ ELSE IF 0< HE_SBP< 120 & 0< HE_DBP< 80 THEN HE_hp = 1 ; /*정상*/ END;
		유의사항	2008~2010년은 측정혈압이 아닌 보정혈압 변수(변수명 HE_SBP_tr, HE_DBP_tr) 사용
	인지율	지표정의	고혈압 유병자 중 의사로부터 고혈압 진단
		프로그램	IF HE_hp=3 & DI1_dg in (0,1,8) THEN hp_recog = (DI1_dg=1);
	치료율	지표정의	고혈압 유병자 중 현재 고혈압약 한달 20일 이상 복용
		프로그램	IF HE_hp=3 & DI1_2 in (1,2,3,4,5,8) THEN hp_trt = (DI1_2 in (1,2));
	조절율	지표정의	고혈압 유병자 중 수축기혈압< 140mmHg 이고, 이완기혈압< 90mmHg
		프로그램	IF HE_hp=3 THEN hp_cont = (0<HE_SBP<140 & 0<HE_DBP<90);
당뇨병	유병 여부	지표정의	▪ 당뇨병: 공복혈당≥ 126 또는 당뇨병약 복용 또는 인슐린주사 투여 또는 의사진단 ▪ 공복혈당장애: 100≤ 공복혈당≤ 125 ▪ 정상: 공복혈당< 100
		프로그램	IF HE_GLU^=. & HE_fst>=8 & DE1_dg in (0,1,8) & DE1_31 in (0,1,8) & DE1_32 in (0,1,8) THEN do; IF 126<= HE_GLU or DE1_31=1 or DE1_32=1 or DE1_dg=1 THEN HE_DM = 3; ELSE IF 100<= HE_GLU< 126 THEN HE_DM = 2 ; /*←공복혈당장애*/ /*↑ 당뇨병*/ ELSE IF 0< HE_GLU< 100 THEN HE_DM = 1 ; /*←정상*/ END;
	인지율	지표정의	당뇨병 유병자 중 의사로부터 당뇨병 진단
		프로그램	IF HE_DM=3 & DE1_dg in (0,1,8) THEN DM_recog=(DE1_dg=1);
	치료율	지표정의	당뇨병 유병자 중 현재 혈당강하제 복용 또는 인슐린 주사 투여 분율
		프로그램	IF HE_DM=3 & DE1_31 in (0,1,8) or DE1_32 in (0,1,8) THEN DM_trt = (DE1_31=1 or DE1_32=1);
	조절율	지표정의	당뇨병 유병자 중 당화혈색소 6.5% 미만
		프로그램	IF HE_DM=3 and HE_HbA1c^=. THEN DM_cont=(0<HE_HbA1c<6.5);
이상지질혈증	고콜레스테롤혈증	지표정의	공복시 총콜레스테롤≥240㎎/dℓ 또는 콜레스테롤약 복용
		프로그램	IF HE_CHOL^=. & HE_fst>=8 & DI2_2 in (1,2,3,4,5,8) THEN HE_hCHOL = (HE_CHOL>=240 or DI2_2 in (1,2,3,4));
	고중성지방혈증	지표정의	12시간 이상 공복시 중성지방 200㎎/dℓ 이상
		프로그램	IF HE_TG^=. & HE_fst>=12 THEN HE_hTG=(HE_TG>=200);
	저HDL-콜레스테롤혈증	지표정의	8시간이상 공복자 중 HDL콜레스테롤(전환식 적용)이 40㎎/dL 미만
		프로그램	IF HE_HDL_st^=. & HE_fst>=8 THEN HE_LHDL_st=(0<HE_HDL_st<40);
빈혈	유병 여부	지표정의	▪ 만10~11세: 헤모글로빈 11.5 미만 ▪ 만12~14세: 헤모글로빈 12 미만 ▪ 만15세이상 (비임신여성: 헤모글로빈 12 미만, 임신여성: 헤모글로빈 11 미만) ▪ 만15세이상 남자: 헤모글로빈 13 미만
		프로그램	IF HE_HB^=. THEN do; IF 10<=age<=11 & 0<HE_HB<11.5 THEN **HE_anem** = 1; ELSE IF 12<=age<=14 & 0<HE_HB<12.0 THEN **HE_anem** = 1; ELSE IF 15<=age & sex=2 & HE_prg^=1 & 0<HE_HB<12.0 THEN **HE_anem** = 1; ELSE IF 15<=age & sex=2 & HE_prg=1 & 0<HE_HB<11.0 THEN **HE_anem** = 1; ELSE IF 15<=age & sex=1 & 0<HE_HB<13.0 THEN **HE_anem** = 1; ELSE **HE_anem** = 0; END;
B형간염	표면항원 양성 여부	지표정의	B형표면 항원 양성
		프로그램	IF HE_HBsAg^=. THEN **HE_hepaB** = (HE_HBsAg>1);

표 23. 조사부문별 DB 파일 통합 – SAS, SPSS 프로그램

설명	SAS 프로그램	SPSS 프로그램
data1을 ID 기준으로 정렬	**PROC SORT** DATA=data1; **BY** id; **RUN;**	GET FILE="data1.sav". SORT CASES BY id. SAVE OUTFILE="data1.sav".
data2를 ID 기준으로 정렬	**PROC SORT** DATA=data2; **BY** id; **RUN;**	GET FILE="data2.sav". SORT CASES BY id. SAVE OUTFILE="data2.sav".
data1, data2 가로로 붙이기 (최종 DB: data3)	**DATA** data3; **MERGE** data1 data2; **BY** id; **RUN;**	MATCH FILES /FILE="data1.sav" /FILE="data2.sav" /BY id. LIST. SAVE OUTFILE="data3.sav".
비고	data1, data2를 가로로 붙이기 전에 ID 기준 정렬을 완료할 필요	

표 24. 개인별, 식품군별 영양소 산출 – SAS 프로그램

<table>
<tr><th>설명</th><th>SAS 프로그램</th></tr>
<tr><td>▪ 식품섭취조사 DB에서 에너지 섭취량, 식품군별 섭취량 변수 생성
<table>
<tr><th>생성변수</th><th>변수설명</th><th>산출식</th></tr>
<tr><td>ind</td><td>임의변수</td><td>ind = 1</td></tr>
<tr><td>en</td><td>에너지 섭취량</td><td>en = nf_en</td></tr>
<tr><td>itk_1</td><td>식품군분류1="곡류"인 자료의 섭취량</td><td>N_kindg1 = “01”
→ itk_1 = nf_intk</td></tr>
<tr><td>itk_2</td><td>식품군분류1="감자류"인 자료의 섭취량</td><td>N_kindg1 = “02”
→ itk_2 = nf_intk</td></tr>
<tr><td colspan="3">… (중략) …</td></tr>
<tr><td>itk_20</td><td>식품군분류1="기타(동물)"인 자료의 섭취량</td><td>N_kindg1 = “20”
→ itk_20 = nf_intk</td></tr>
</table>
*식품군 분류1의 상세내용은 변수설명서 부분 참고</td><td>
<pre>DATA a;
SET HN15_24RC;
  ind = 1;
  en = nf_en;
        IF N_kindg1='01' THEN itk_1 = nf_intk;
  ELSE IF N_kindg1='02' THEN itk_2 = nf_intk;
                … (중략) …
  ELSE IF N_kindg1='20' THEN itk_20 = nf_intk;
RUN;</pre></td></tr>
<tr><td>▪ 개인별, 식품군별 1일 섭취량 산출
- PROC SUMMARY 이용하여 개인별, 식품군별 1일 섭취량 변수 생성
- SUM(itk_1)=(blank) : SUMMARY 프로시저에서 OUTPUT문에서 SUM 뒤에 변수명 지정하지 않는 경우, itk_1의 총합을 itk_1으로 저장
→ 다른 변수명으로 저장하려면 "SUM(itk_1)=itk_1_sm" 등과 같이 SUM 뒤에 별도 변수명 지정</td><td>
<pre>PROC SUMMARY DATA=a nway;
VAR ind;
CLASS id;
OUTPUT OUT=b (drop=_type_ _freq_)
  SUM(en itk_1 itk_2 …(중략)… itk_20)= ;
RUN;</pre></td></tr>
<tr><td>▪ 기본 DB(HN15_ALL) 및 식품섭취조사 자료(HN15_24RC)로부터 산출한 개인별, 식품군별 1일 섭취량이 포함된 DB(b) 붙임</td><td>
<pre>PROC SORT DATA=HN15_ALL; BY id; RUN;
PROC SORT DATA=b; BY id; RUN;
DATA c;
MERGE HN15_ALL(in=a) b(in=b); BY id;
IF a=1 and b=1;
RUN;</pre></td></tr>
<tr><td>▪ 식품섭취조사 완료자 중에서 섭취량이 결측값(.)인 자료는 해당 식품군을 섭취하지 않은 자료이므로 0으로 변환</td><td>
<pre>DATA d; SET c;
  ARRAY aaa[*] en itk_1 …(중략)… itk_20;
  DO i=1 TO dim(aaa);
     IF aaa{i}=. THEN aaa(i)=0;
  END;
RUN;</pre></td></tr>
</table>

7. 원시자료 DB 구성

국민건강영양조사는 제1기(1998)~제6기(2013-2015) 총 12개년도 원시자료를 공개하고 있으며, DB 파일은 조사부문별 또는 조사영역별로 구분하여 제공하고 있다. 대부분의 자료는 기본 DB(파일명: HNYR_ALL, YR은 조사년도 2자리 숫자)에 포함되어 있고, 손상 및 의료이용, 구강검사, 안검사, 이비인후검사, 골밀도검사 및 식품섭취빈도조사 자료의 경우에는 해당 영역의 변수의 수 또는 자료의 수가 많고, 식품섭취조사 자료의 경우에는 개인별 1개 이상의 행을 갖는 자료이므로 별도의 DB 파일에 구성하였다. 각 DB의 파일명, 변수의 개수, 자료의 개수는 다음의 (표 25)를 참조할 수 있다.

표 25. 연도별, 조사부문/영역별 파일명 및 자료의(변수의) 개수

자료의 개수 (변수의 개수)	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007)	제4기 (2008)	제4기 (2009)	제5기 (2010)	제5기 (2011)	제5기 (2012)	제6기 (2013)	제6기 (2014)	제6기 (2015)
▪ 건강설문조사												
가구조사 (HNYR_ALL)	39,060 (47)	37,769 (47)	34,145 (57)	4,594 (49)	9,744 (60)	10,533 (62)	8,958 (40)	8,518 (48)	8,058 (40)	8,018 (56)	7,550 (41)	7,380 (43)
건강면접조사 (HNYR_ALL)	39,060 (78)	37,769 (816)	34,145 (355)	4,148 (771)	9,281 (771)	10,051 (774)	8,388 (449)	7,895 (441)	7,337 (429)	7,277 (330)	6,888 (369)	6,904 (411)
건강행태조사 (HNYR_ALL)	10,808 (111)	9,170 (146)	23,000 (162)									
손상및의료이용 (HNYR_IJMT)	39,060 (216)	37,769 (548)	34,145 (1,510)	4,148 (830)	9,281 (1,233)	10,051 (874)	8,388 (609)	7,895 (697)	7,337 (425)	7,277 (256)	6,888 (324)	6,904 (248)
이환카드 (HNYR_DSRAW)	39,060 (350)	37,769 (414)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
▪ 검진조사												
검진조사 (HNYR_ALL)	9,771 (70)	9,702 (68)	7,597 (130)	4,246 (74)	9,307 (109)	10,078 (108)	8,473 (141)	8,055 (132)	7,713 (128)	7,571 (204)	7,167 (172)	6,976 (170)
구강검사 (HNYR_OE)	-	-	-	4,246 (335)	9,307 (346)	10,078 (348)	8,473 (341)	7,836 (308)	7,353 (314)	7,507 (314)	7,167 (314)	6,977 (314)
안검사 (HNYR_EYE)	-	-	-	-	4,846 (212)	9,760 (217)	8,141 (209)	7,791 (216)	7,444 (163)	-	-	-
이비인후검사 (HNYR_ENT)	-	-	-	-	4,592 (132)	10,065 (152)	8,313 (142)	7,887 (123)	7,421 (104)	-	-	-
골밀도검사 (HNYR_DXA)	-	-	-	-	3,583 (156)	7,920 (159)	7,043 (140)	2,757 (114)	-	-	-	-
▪ 영양조사												
영양조사 (HNYR_ALL)	11,267 (99)	10,000 (122)	9,004 (176)	4,099 (205)	8,641 (208)	9,397 (211)	8,027 (132)	7,715 (132)	7,024 (92)	7,242 (96)	6,803 (96)	6,630 (96)
식품섭취조사 (HNYR_24RC)	454,841 (36)	430,890 (42)	420,794 (45)	197 (48)	418,628 (51)	462,127 (51)	476,964 (72)	451,014 (72)	415,443 (55)	472,354 (85)	446,753 (85)	447,718 (100)
식품섭취빈도조사 (HNYR_FFQ)	-	-	-	-	-	-	-	-	3,984 (401)	4,152 (402)	3,810 (402)	3,302 (402)

※ DB명에서 YR은 해당연도 2자리 숫자 (예를 들어 제6기 3차년도(2015) 손상및의료이용 DB ☞ HN15_IJMT)

※ HNYR_ALL DB에서 조사부문별, 조사영역별 변수의 개수는 공통변수(시도, 동읍면, 주택유형, 조사구, 소득4분위수, 성별, 만나이, 분산추정 층, 교육수준, 직업분류, 가중치 등)를 가구조사 변수의 개수로만 포함하여 계산

※ 제4기(2007-2009) 이후 손상및의료이용 자료(DB명 HNYR_IJMT)는 연도별 최대이용건수에 따라 변수의 개수 변동

(최대이용건수)	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15
- 손 상:	4회	10회	5회	3회	3회	4회	5회	6회	4회
- 입원이용:	12회	6회	8회	14회	13회	11회	6회	12회	20회
- 외래이용:	13회	22회	15회	14회	20회	26회	14회	14회	14회
- 약국이용:	7회	12회	8회	10회	12회	10회	10회	7회	-

Ⅲ. 원시자료 구성

1. 건강설문조사
2. 검진조사
3. 영양조사

1. 건강설문조사

1-1. 가구조사

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
■ 가구설문						
가구원수	■	■	■	■	■	■
세대유형				■	■	■
기초생활수급				■	■	■
주택소유			■	■	■	■
소유주택 가격				■		
현거주지 거주기간				■		
과거거주지 거주기간				■		
현거주지 주택형태		■	■	■	■	■
가구소득	■	■	■	■	■	■
주 생계부양자				■		
■ 가구원설문						
성별	■	■	■	■	■	■
생년월일(만나이)	■	■	■	■	■	■
결혼 여부 및 현재 혼인상태	■	■	■	■	■	■
응답자와의 관계				■		
가구주와의 관계	■	■	■		■	■
건강보험 종류	■	■	■	■	■	■
건강보험 미가입 사유	■	■				
민간의료보험 가입 여부		■	■	■	■	■
민간의료보험 가입 개수			■			
민간의료보험 가입 사유			■			
(민간)의료보험 보험료		■	■			
출생시/ 현재 국적[1]						■
장애등록 여부/ 장애유형/ 장애등급[1]						■
치매 의사진단[1]						■

1) 원시자료 미공개

1-2. 이환

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
■ 전반적 건강상태						
주관적 건강상태[2]	■	■	■	■	■	■
2주간 이환 여부 및 일수[3]	■	■	■	■	■	■
2주간 치료 여부 및 일수	■	■	■			
2주간 활동제한/ 침상와병/ 결근결석 여부 및 일수	■	■				
■ 성인 만성질환별[4] 공통항목						
평생유병 여부			■	■	■	
2주간 이환 여부 및 일수	■	■				
만성 여부(1년간 3개월이상 앓음)	■		■	■		
현재유병 여부				■	■	■
의사진단 여부	■	■	■	■	■	■
첫 의사진단 받은 연령[5]			■	■	■	■
첫 인지시기/경위	■	■				
의사 이외의 진단자	■					
현재치료 여부			■	■	■	■
2주간 치료 여부 및 일수	■	■				
치료처 종류	■	■				
1년간 입원 여부	■	■		■		
2주간 외래 여부				■		
1개월간 침상와병일수[6]	■	■		■		
1개월간 결근결석일수[6]	■	■		■		
2주간 활동제한 여부 및 일수	■	■				
2주간 활동감소 여부 및 일수	■					
작업환경/ 일반환경과의 관계	■					
■ 소아청소년 만성질환별[4] 공통항목						
의사진단 여부	■	■	■	■	■	■
첫 의사진단 받은 연령			■	■	■	■
■ 만성질환별 개별항목						
○고혈압						
현재 혈압조절 약복용			■	■	■	■
고혈압 관리교육 여부/ 교육기관				■	■	
1년간 혈압측정횟수			■			
혈압조절에 대한 주관적 평가			■			
○이상지혈증(고지혈증)						
이상지혈증(고지혈증) 치료 약복용			■	■	■	■
마지막 혈중콜레스테롤(지방) 측정시기			■			

2) 주관적 건강상태 조사부문: ('98)건강행태조사-건강상태, ('01)건강행태조사-건강관심도, ('05~'15)건강면접조사-이환
3) 이환일수 조사대상: ('98~'01)1개이상 질환자 ('05~'15)모든 대상자
4) 건강설문조사 이환 조사표 만성질환 항목 연도별 비교표 참조
5) 제3기(2005)에는 암, 관절염, 당뇨병, 고혈압, 고지혈증, 뇌졸중, 심근경색증/협심증, 결핵, 천식, 만성폐쇄성폐질환의 경우 의사진단연령 질문
6) ('98~'01)침상와병일수, 결근결석일수: 1개월간 대신 2주간 일수 질문

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
○뇌졸중						
후유증 여부 및 증상			■	■	■	■
재발방지 정기진료 여부			■	■		
○심근경색 및 협심증						
현재 심근경색/협심증 약복용			■	■		
재발방지 정기진료 여부			■			
첫 심장발작 연령			■			
○관절염						
1년간 관절염 증상 여부			■	■	■	
관절염 관리교육 여부/ 교육기관			■	■	■	
1개월간 증상 경험 일수			■		■	
다친후 통증 여부			■			
최근 3개월간 30일이상 무릎관절 통증여부[7]					■	■
무릎관절 통증 점수[7]					■	■
최근 3개월간 30일이상 엉덩관절 통증여부[7]					■	■
엉덩관절 통증 점수[7]					■	■
최근 3개월간 30일이상 무릎강직 여부[7]					■	■
무릎강직 시간[7]					■	■
최근 3개월간 30일이상 요통여부[7]					■	■
○골다공증						
엉덩이/손목/척추골절 의사진단 여부				■		
○결핵						
결핵 치료기관			■	■	■	
결핵 약복용			■			
○천식						
1년간 숨쉴때 가슴에서 소리 여부				■	■	
1년간 운동중 가슴에서 소리 여부				■	■	
1년간 천식 약복용			■	■	■	■
1년간 증상악화 여부				■		
1년간 천식증상/발작 여부			■			
1년간 천식으로 인한 응급실 경험 여부			■	■		
천식 관리교육 경험 여부/ 교육기관			■		■	
○만성폐쇄성폐질환						
1년간 3개월이상 가래/기침 여부/기간			■	■		
1년간 정기적인 약 복용 및 흡입			■			
오르막길 오를 때 또래보다 숨찬 여부			■			
평생 폐렴예방접종 여부			■			
○당뇨병						
당뇨병 관리교육 여부/ 교육기관			■	■	■	
혈당관리 치료 여부 및 방법			■	■	■	■
최근 1년간 눈검사(안저검사)			■	■		■
최근 1년간 소변검사(미세단백뇨검사)			■	■		

7) 관절염 통증여부 조사대상: ('10)만40세이상, ('11~14)만50세이상, ('15)문항삭제

【 건강설문조사 이환 조사표 만성질환 항목 연도별 비교 】

구분	제1기(1998)	제2기(2001)	제3기(2005)[8]	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
순환기계 질환	고혈압	고혈압	고혈압	고혈압	고혈압	고혈압
	–	–	고지혈증	고지혈증	이상지혈증	이상지혈증
	중풍, 뇌혈관질환	중풍, 뇌혈관질환	뇌졸중(중풍)	뇌졸중(중풍)	뇌졸중(중풍)	뇌졸중(중풍)
	협심증,심근경색증	협심증,심근경색증	심근경색증	심근경색증	심근경색증	심근경색증
			협심증	협심증	협심증	협심증
	치질, 치핵	치질, 치핵	치질(치핵)	치질(치핵)	–	–
	기타 심장질환	기타 심장질환	–	–	–	–
	–	기타 순환기계질환 (정맥류,동맥경화)	–	–	–	–
	–	–	선천성 심장질환 (소아청소년)	선천성 심장질환 (소아청소년)	선천성 심장질환 (소아청소년)	선천성 심장질환 (소아청소년)
근골격계 질환	관절염(퇴행성 또는 류마티스성 관절염)	관절염(퇴행성 또는 류마티스성 관절염)	골관절염(퇴행성 관절염)	골관절염	골관절염	골관절염
			류마티스성 관절염	류마티스성 관절염	류마티스성 관절염	류마티스성 관절염
	골다공증[9]	골다공증	골다공증	골다공증	–	골다공증
	요통, 좌골통	요통, 좌골통	–	요통	–	–
	디스크(추간판탈출증)	디스크(추간판탈출)	디스크(추간판탈출)	–	–	–
	통풍	–	–	–	–	–
	신경통[9]	신경통	–	–	–	–
	–	기타 근골격계질환	–	–	–	–
	급성 등,척추,목의 동통[10]	급성 등,척추,목의 동통[10]	–	–	–	–
	–	기타 급성근골격계 질환[10]	–	–	–	–
호흡기계 질환	폐결핵, 결핵	결핵	폐결핵	폐결핵	폐결핵	폐결핵
			폐외결핵	폐외결핵	–	–
	천식	천식	천식	천식	천식	천식
	만성기관지염(심한 기침,가래), 폐기종	만성기관지염, 폐기종, 폐쇄성 폐질환	만성폐쇄성 폐질환 (만성기관지염, 폐기종)	만성폐쇄성 폐질환 (만성기관지염, 폐기종)	–	–
	축농증(만성부비동염)	축농증(만성부비동염)	만성부비동염(축농증)	부비동염(축농증)	–	부비동염
	–	기관지 확장증	기관지 확장증	기관지 확장증	–	–
	알레르기성비염[9]	알레르기성비염	알레르기성비염	알레르기성비염	–	알레르기성비염
	–	기타 호흡기계질환: 건초열	–	–	–	–
	–	감기[10]	–	–	–	–
	–	인플루엔자[10]	–	–	–	–
	–	급성기관지염[10]	–	–	–	–
	폐렴[10]	폐렴[10]	폐렴(소아청소년)[10]	폐렴(소아청소년)[10]	폐렴(소아청소년)[10]	폐렴(소아청소년)[10]
	–	기타 호흡기계질환[10]	–	–	–	–
기타질환 (신경, 감각계 질환)	우울증, 정동장애	우울증, 기분장애	–	우울증	우울증	우울증
	신경증(불안증, 강박증)	신경증(불안증, 강박증)	–	–	–	–
	정신분열증,정신병	정신분열증,정신병	–	–	–	–
	치매(노망,알츠하이머)	치매(노망,알츠하이머)	–	–	–	–
	–	만성두통,편두통	–	–	–	–
	–	기타 신경,감각계질환	–	–	–	–

구분	제1기(1998)	제2기(2001)	제3기(2005)[8]	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
	–	기타 정신질환: 간질	간질	간질(소아청소년)	간질(소아청소년)	–
	–	–	주의력결핍과잉행동장애, 발달문제, 학습장애, 감정/집중력/행동/사회성문제 (소아청소년)	주의력 결핍장애 (소아청소년)	주의력 결핍장애 (소아청소년)	주의력 결핍장애 (소아청소년)
기타 질환 (비뇨, 생식 기계 질환)	만성신장질환 (만성신부전)	만성신부전, 신장질환	만성신부전	신부전	신부전	신부전
	–	요실금	요실금	요실금	–	–
	–	기타 비뇨생식기계질환 (전립선질환, 신석증)	–	–	–	–
	급성 비뇨기계 이상[10]	급성 비뇨기계 이상[10]	–	–	–	–
	–	기타 비뇨기계 이상[10]	–	–	–	–
	월경 이상[10]	생리통, 월경증후이상[10]	–	–	–	–
	–	기타 생식기계질환[10]	–	–	–	–
	–	–	요로감염(소아청소년)	요로감염(소아청소년)	요로감염(소아청소년)	요로감염(소아청소년)
기타 질환 (피부 질환 등)	빈혈[9]	빈혈	빈혈	빈혈	–	–
	–	기타 피부질환	아토피피부염, 피부알레르기	아토피피부염	아토피피부염	아토피피부염
	–	–	식품 알레르기 (소아청소년)	–	–	–
	피부질환(무좀)	피부병: 얼굴(여드름, 버짐등), 발(무좀), 기타부위(버짐, 가려움증 등)	–	–	–	–
	–	만성 알러지	–	–	–	–
	사고, 중독 후유증	–	–	–	–	–
	기타 만성질환	기타 만성질환	–	–	–	–
	유아기질환(백일해, 홍역, 볼거리, 뇌수막염)[10]	백일해, 수두, 홍역, 볼거리[10]	–	–	–	–
	장관감염[10]	장관감염[10]	–	–	–	–
	바이러스성질환[10]	바이러스성질환[10]	–	–	–	–
	–	기타 감염성질환[10]	–	–	–	–
	–	임신, 출산, 산욕의 합병증[10]	–	–	–	–
	–	피부염[10]	–	–	–	–
	두통(편두통 제외)[10]	두통(편두통 제외)[10]	–	–	–	–
	고열[10]	고열[10]	–	–	–	–
	수두(소아청소년)[10]	수두(소아청소년)[10]	수두(소아청소년)[10]	수두(소아청소년)[10]	–	–
	기타질환(소아청소년)	기타질환(소아청소년)	기타질환(소아청소년)	기타질환(소아청소년)	기타질환(소아청소년)	–
내분비 대사성 질환	당뇨병	당뇨병	당뇨병	당뇨병	당뇨병	당뇨병
	갑상선 질환	갑상선 장애	갑상선 장애	갑상선 장애	갑상샘 질환	갑상선 질환
	–	기타 내분비, 대사성 질환	–	–	–	–
눈, 귀 질환	백내장	백내장, 녹내장	백내장	백내장	–	백내장
	녹내장		녹내장	녹내장	–	녹내장

구분	제1기(1998)	제2기(2001)	제3기(2005)[8]	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
	만성중이염(귀에서 진물이 나고 아픔)	만성중이염	만성중이염	중이염	–	중이염
	–	–	–	–	–	황반변성
	–	기타 눈 질환	–	–	–	–
	급성 눈의 이상[10]	급성 눈의 이상[10]	–	–	–	–
	급성 귀의 이상[10]	급성 귀의 이상[10]	–	–	–	–
	이명[10]	이명(1시간이상)[10]	–	–	–	–
암	위암	위암	위암	위암	위암	위암
	간암	간암	간암	간암	간암	간암
	장암	장암(대장암,직장암)	대장암	대장암	대장암	대장암
	유방암	유방암	유방암	유방암	유방암	유방암
	자궁암	자궁암	자궁경부암	자궁경부암	자궁경부암	자궁경부암
	폐암 또는 기관지암	폐암 또는 기관지암	폐암	폐암	폐암	폐암
	–	–	–	–	갑상샘암[11]	갑상선암
	기타 암	기타 암	기타 암	기타 암	기타 암	기타 암
소화기계, 기타질환 (치아, 구강)	–	–	턱관절질환	턱관절질환[12]	–	–
	소화성궤양(위염, 위궤양, 십이지장궤양)	소화성궤양(위궤양, 십이지장궤양)	위십이지장궤양	위십이지장궤양	–	–
	만성간염, 간경변증	만성간염, 간경변증	만성간염	B형간염	B형간염	B형간염
				C형간염	C형간염	C형간염
			간경변증	간경변증	간경변증	간경변증
	–	만성변비	–	–	–	–
	–	기타 소화기계 질환: 탈장	–	–	–	–
	충치(치아우식증)	–	치아우식증	–	–	–
	만성치주질환(풍치, 잇몸병)	–	치주질환	–	–	–
	구강질환(잇몸질환)[9]	구강질환[9]	–	–	–	–
	소화불량, 미시꺼움, 구토[9]	소화불량, 미시꺼움, 구토[9]	–	–	–	–
	변비[9]	설사,변비[9]	설사, 장염(소아청소년)[9]	설사(소아청소년)[9]	–	–
	–	기타 소화기계질환[9]	–	–	–	–

8) 제3기(2005)부터 성인, 소아청소년 조사대상 질환 구분
9) 제1기(1998)에는 기타만성질환, 기타급성질환으로 통합조사 후 질병코드로 재분류
10) 급성질환: 제3기(2005)부터 만성질환만 조사
11) 갑상샘암: 제5기(2010-2012)부터 추가, ('98~'09)에는 기타암으로 분류
12) 턱관절질환: 제4기(2007-2009)에는 기타질환으로 분류하여 조사

1-3. 건강검진 및 예방접종[13]

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
■ 인플루엔자(독감) 예방 접종 여부[14]			■	■	■	■
■ 접종건별						
인플루엔자(독감) 예방 접종 횟수						■
인플루엔자(독감) 예방 접종 시기						■
인플루엔자(독감) 예방 접종 장소						■
■ 신종인플루엔자 예방 접종 여부[15]					■	
■ 성인[16]						
○2년간 건강검진 여부/ 비용부담종류	■	■	■	■	■	■
○건강검진 미검진 사유	■	■				
○암검진 방법/시기[17]						
위암검사 방법				■	■	
위암검사 시기	■	■	■	■	■	
유방암검사 방법				■	■	
유방암검사 시기	■	■	■	■	■	
자궁경부암검사 방법				■	■	
자궁경부암검사 시기	■	■	■	■	■	
대장암검사 방법				■	■	
대장암검사 시기	■	■	■	■	■	
간암검사 방법				■	■	
간암검사 시기	■	■	■	■	■	
2년간 암검진 여부/비용부담 종류				■	■	■
폐암검사 시기	■	■				
○마지막 혈압측정 시기	■	■	■	■		
○당뇨검사(간이혈당검사 제외) 시기			■	■		
○콜레스테롤검사 시기			■			
○검진 후 상담, 보건교육	■	■	■			
○건강검진에 의한 질병발견 여부/ 발견질병 치료여부			■			
○건강검진이 건강유지에 유용한 방법인지 생각	■	■	■			
○건강관련 정보원		■				
■ 소아						
○신생아 선천성대사이상검사(만7세미만)			■	■	■	
○신생아 청각선별검사(만7세미만)			■			
○평생 시력검사(만7세미만)			■			
○1년간 예방적 치과진료			■			

13) 건강검진 및 예방접종 조사부문: ('98~'01)건강행태조사-기타 예방활동, ('05)건강행태조사-건강검진, ('07~'14)건강면접조사-건강검진
14) 인플루엔자 예방접종 조사대상연령 : ('05)만12세이상, ('07~'15)만1세이상
※('13)인플루엔자 예방접종 여부/횟수/시기/장소는 10월부터 3개월간 조사하여 원시자료 비공개
15) 신종인플루엔자 예방 접종 여부 : ('12)삭제
16) 건강검진 조사대상연령 : ('98)만20세이상, ('01)만12세이상, ('05~'15)만19세이상
17) ('98~'01)암검진 시기는 2년간 암검진 여부로 질문

1-4. 활동제한 및 삶의 질

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
■ 활동제한[18]						
현재 활동제한 여부			■	■	■	■
활동제한 일수	■	■	■			
활동제한 사유			■	■	■	■
1개월간 침상와병 여부/일수[19]	■	■	■	■	■	■
1개월간 결근결석 여부/일수[19]	■	■	■	■	■	■
시력문제 여부[20]	■		■			
청력문제 여부[20]	■		■			
보청기, 기타보조기구 사용 여부			■			
일상생활 수행능력(ADL) - 7항목[20],[21]	■		■			
수단적 일상생활 수행능력(IADL) - 10항목[20],[21]	■		■			
저작기능문제 여부			■			
장애인 등록 여부/ 장애 유형 및 등급			■			
사회적 불리(핸디캡)/ 실금,실변/ 도움자 유무, 내용, 필요정도[20]	■					
■ 삶의 질						
오늘의 건강상태 - 운동능력			■	■	■	■
오늘의 건강상태 - 자기관리			■	■	■	■
오늘의 건강상태 - 일상활동			■	■	■	■
오늘의 건강상태 - 통증/불편			■	■	■	■
오늘의 건강상태 - 불안/우울			■	■	■	■
1년 전과 비교한 현재 건강상태			■			
오늘의 건강상태 - VAS			■	■	■	

18) 활동제한 조사부문: ('98~'01)건강면접조사-이환 부문에서 극히 일부항목만(이환/활동제한/와병/결근 여부 및 일수) 조사
조사대상: ('98~'01)1개이상 만성/급성질환자, ('05~'14)모든 대상자

19) 침상와병/결근결석 여부 및 일수의 준거기간 : ('98~'01)2주간, ('05~'14)1개월간
※제1기(1998)는 활동제한일수, 결근결석일수 통합조사

20) 제1기(1998) 건강면접조사-장기활동제한 부문의 조사대상은 옥내외 활동을 전혀 할 수 없거나 도움이 필요한 가구원이며, 수단적 일상생활 수행능력(IADL) 4항목만 조사

21) 제3기(2005) ADL, IADL의 조사대상은 만65세이상 또는 만12세이상 중 3개월이상 활동제한 있거나 장애인 등록자임

1-5. 손상 및 사고중독

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
■ 1년간 병의원, 응급실이용 사고중독 여부/횟수[22]	■	■	■	■	■	■
■ 발생건별						
사고중독 발생시기			■	■	■	■
사고중독 발생부위			■	■		
사고중독 발생기전	■	■	■	■	■	■
사고중독 발생장소	■	■	■	■		
사고중독시 활동			■	■		
의도성 여부			■	■	■	■
치료기관			■	■	■	■
사고중독으로 인한 침상와병 일수[23]		■	■	■	■	■
사고중독으로 인한 결근결석 일수[23]		■	■	■	■	■
사고중독으로 인한 활동제한 일수[23]		■				
응급치료 여부/ 미치료 이유/ 치료자/ 의료기관 미치료 이유/ 소요시간, 평가/ 지연이유[23]		■				
응급치료외 의료기관 치료[23]		■				
사고중독 발생시 음주 여부			■			
■ 사고기전별						
운수사고: 발생시 활동/ 안전벨트착용여부/ 보호장구 착용 여부/ 사고 교통수단			■			
추락: 추락장소			■			
중독: 중독물질			■			
화상: 화상원인			■			
부딪힘: 부딪친 대상			■			
폭행: 가해자			■			

22) 사고중독 발생 여부/횟수 조사부문, 준거기간, 조사항목
-('98)건강면접조사-이환 부문에서 급성질환의 사고/중독 질병코드에 해당하는 경우 2주간 사고중독 통합조사
-('01)건강면접조사-사고중독 부문에서 1년간 입원필요 사고중독, 2주간 응급치료/평소활동 지장초래 사고중독 개별조사
-('05~15)건강면접조사-사고중독 부문에서 1년간 사고중독 통합조사

23) 침상와병/결근결석/활동제한 일수, 응급치료 여부/미치료 이유/치료자/의료기관 미치료 이유/소요시간/소요시간 평가/지연이유 조사대상
-('01)2주간 사고중독
-('05~15)1년간 사고중독

1-6. 의료이용[24]

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
■ 1년간 필요의료서비스 미검진 여부/ 사유			■	■	■	■
■ 1년간 의료용구 구입 여부			■			
■ 1년간 한방서비스이용 여부/ 향후 이용의향			■			
■ 1년간 입원 이용						
○입원이용 여부/ 횟수	■	■	■	■	■	■
○발생건별[25]						
의료기관명/소재지[26]	■		■	■	■	■
의료기관 종류[34]	■	■	■		■	■
의료기관 공공병원 여부			■			
입원 이유/ 질병명(표준질병사인분류)	■		■	■	■	■
입원기간	■	■	■	■	■	■
이용보험 종류[27]	■	■	■	■	■	
본인부담금: 소계[28]	■	■		■	■	
본인부담금: 치료비/ 간병인비용/ 교통비/ 기타비용[28]	■	■	■			
서비스 만족도	■	■	■	■	■	
이용 의료서비스 종류			■			
방문 교통수단			■			
방문 소요시간	■	■	■			
의료기관 방문경위/ 선택동기		■				
본인부담금 가계부담 정도		■				
동시질환수		■				
직원 친절도	■					
■ 2주간 외래이용						
○외래이용 여부/ 횟수	■	■	■	■	■	■
○발생건별[33]						
의료기관명/소재지[34]	■		■	■	■	■
의료기관 종류[34]	■	■	■		■	■
공공병원 여부			■			
가정간호 파견기관 종류			■			
외래이용 이유/ 질병명(표준질병사인분류)	■		■	■	■	■

24) 의료이용(입원/외래/약국) 구분
–('98~'01)입원/외래이용별 개별조사, 약국이용은 외래이용에 포함조사
–('05~'14)입원/외래/약국이용별 개별조사
–('15)약국이용 문항삭제
25) 의료이용 조사방법: ('98~'01)의료기관별 조사, ('05~'15)발생건별 조사
26) 의료기관명/소재지/종류: ('98,'05–'14)비공개 ('15)문항삭제
27) 이용보험 종류: ('12)문항삭제
28) 의료이용 본인부담금: ('98~05)비용종류 개별조사, ('07~12)비용종류 통합조사

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
이용보험 종류[27]	■	■	■	■	■	
본인부담금: 소계[28]		■		■	■	
본인부담금: 치료비/ 간병인비용/ 교통비/ 기타비용[28]		■	■			
본인부담금 부담 정도	■					
서비스 만족도	■	■	■	■	■	
이용 치과진료 종류			■	■		
이용 의료서비스 종류			■			
이용 한방서비스 종류			■			
방문 교통수단			■			
방문 소요시간	■	■	■			
동시질환수		■				
의료기관 방문경위/ 선택동기		■				
직원 친절도/ 대기시간, 치료시간 충분도	■					
■ 2주간 약국이용						
○약국이용 여부/ 횟수	■	■	■	■	■	■
○발생건별						
약국이용 이유/ 질병명(표준질병사인분류)	■		■	■		
약국 이용목적				■	■	■
이용보험 종류[27]	■		■	■		
본인부담금: 소계[28]			■	■		
본인부담금: 처방약/비처방약/한약/의약외품[28]			■			
서비스 만족도	■		■	■		
약국 선택동기			■			
처방약 대상기간		■				
복약지침 이행정도		■	■			
방문 소요시간/ 본인부담금 부담정도/ 직원 친절도	■					
■ 1년간 의료공구						
○구입 의료용구 종류/ 사용이유/ 지원보험/ 본인부담금			■			
■ 환자경험						
○최근 1년 내 외래진료경험						■
○주로 이용한 외래진료기관 종류						■
○충분한 진료시간에 대한 환자경험						■
○쉬운 설명에 대한 환자경험						■
○질문기회 제공에 대한 환자경험						■
○의사결정 참여에 대한 환자경험						■

1-7. 교육 및 경제활동

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
■ 교육수준[29]						
○학력	■	■	■	■	■	■
○수학여부			■	■	■	■
○고등학교 유형(청소년)						■
■ 경제활동 상태[29]						
○경제활동 상태				■	■	■
○미취업 사유				■	■	■
○취업자						
취업형태				■	■	■
종사상지위	■	■	■	■	■	■
근로시간 형태	■	■	■	■	■	■
정규직 여부						■
사업체 규모				■	■	
산업분류				■	■	
직업분류[30]	■	■	■	■	■	■
○임금근로						
감독여부 및 인원[31]				■	■	
근로계약기간 설정(기간제 구분)[32]				■	■	
일거리 있을때 며칠씩 일 여부(일일근로 구분)[32]				■	■	
임금지급주체(파견/용역근로 구분)				■	■	
서비스제공후 실적별 소득(특수형태근로 구분)				■	■	
주근무장소(가정내근로 구분)[32]				■	■	
○최장일자리 직업분류/ 근로형태/ 종사상지위				■	■	■
■ 현재/ 1년간 일자리						
○근로시간 형태				■		
○전일제/시간제근로 주당평균근로시간				■	■	■
○변형근로 여부 및 시간대				■	■	■
○작업내용 및 환경						
근무장소 위생상태				■		
근무내용 위험성				■		
근무량				■		
근무내용 결정권한 여부				■		
존중, 신임 여부				■		
불편한자세로 근무 여부				■		
무거운 중량물 운반 업무 여부				■		
감정을 숨기고 일하는지 여부				■		
○업무상 유행물질 여부						
위험한 화학물질				■		
공기오염물질				■		
위험도구/ 기계/ 장비				■		
화재/ 화상/ 전기충격				■		
소음				■		
질병감염 요인				■		
○유년기 환경						
14세때 아버지 경제활동상태, 직업 분류				■		
14세때 어머니 경제활동상태, 직업 분류				■		
아버지 교육수준				■	■	■
어머니 교육수준				■	■	■

29) 교육수준, 경제활동상태 조사부문 : ('98~'05)건강면접조사-가구조사, ('07~'15)건강면접조사-교육 및 경제활동 부문
30) 표준직업분류 : ('98)제4차 개정, ('01~'05)제5차 개정, ('07~'15)제6차 개정
31) 감독여부 및 인원, 일일근로여부, 가정 내 근로 여부 : ('12)문항삭제
32) 제4기(2007-2009), 제5기(2010-2012): 근로계약기간 설정 지침오류로 결과산출해석 시 오류 가능성 있어 원시자료 비공개

1-8. 건강행태조사[33]

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
■ 흡연 (성인, 청소년)						
○평생흡연 여부	■	■	■	■	■	■
○흡연시작 연령(성인)[34]	■	■	■	■	■	■
○처음 한두모금 피운 경험/연령(청소년)	■		■	■	■	■
○매일 1개비이상 흡연시작 연령[35]	■		■			■
○현재흡연 여부	■	■	■	■	■	■
○현재흡연						
하루평균 흡연량(성인)[36]	■	■	■	■	■	■
최근 1달간 흡연일수(성인)			■		■	■
1개월간 하루 흡연량(청소년)	■		■	■	■	■
1년간 하루이상 금연경험 여부(성인)[36]		■	■	■	■	■
1개월내 금연계획(성인)[36]		■	■	■	■	■
향후 금연의지(청소년)	■					
흡연기간		■				
금연시도여부(성인)		■	■	■	■	■
총 금연시도 횟수		■				
금연 (미)시도 이유		■				
1개월간 흡연일수	■		■			
○과거흡연						
과거 흡연기간(성인)	■	■	■	■	■	■
과거 하루평균 흡연량(성인)	■	■	■	■	■	■
금연기간(성인)	■	■	■			■
○금연이유(성인)[36,37]	■	■	■	■		■
○금연방법(성인)[36,37]		■	■	■	■	■
○간접흡연(성인)						
직장실내 간접흡연 노출여부/시간[38]			■	■	■	■
직장실내(공공장소/작업공간) 금연정책			■			
가정실내 일상적 흡연자여부/수[38]				■	■	■
가정실내 간접흡연 노출여부/시간[38]			■	■	■	■
가족흡연자 가정실내 하루 흡연량				■		
가정실내 금연방침			■			
공공장소실내 간접흡연 노출여부						■
과거/비흡연자의 간접흡연 피해[36]		■				
금연구역설정 인지 여부[36]		■				
금연구역내 흡연 경험[36]		■				

33) 건강행태조사 연령구분 : ('98)성인 만20세이상/청소년 만10~19세, ('01~'15)성인 만19세이상/청소년 만12~18세
34) 흡연시작연령: ('98~'05)성인/청소년, ('07~'12,'15)성인 대상 조사항목
35) 매일 1개비이상 흡연시작연령: ('98)청소년, ('05)성인/청소년, ('15)성인 대상 조사항목
36) 하루평균 흡연량, 1년간 하루이상 금연경험 여부, 1개월내 금연계획, 금연이유/방법, 과거/비흡연자 간접흡연 피해, 금연구역 설정 인지 여부, 금연구역내 흡연경험: ('98~'01)성인/청소년, ('05~'15)성인 대상 조사항목
37) 금연이유/방법 조사대상: ('98~'01)과거흡연자, ('05~'15)현재/과거흡연자
38) 직장실내/가정실내 간접흡연 노출시간, 가정실내 일상적 흡연자수: ('13)항목삭제

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
○금연캠페인 경험(성인)			■	■ ■ ■		■
○흡연예방/금연 교육 여부(성인)				■ ■ ■	■ ■ ■	■
○전자담배 평생 사용여부(성인)						■ ■ ■
○전자담배 최근 1달간 사용여부(성인)						■ ■ ■
○전자담배 사용이유(성인)						■
○담배종류별 평생 사용여부(성인)						■
○담배종류별 최근 1달간 사용여부(성인)						■
○담뱃값 인상이후 흡연습관 변화여부(성인)						■
○흡연장소(청소년)			■			
○담배구입 경로(청소년)			■			
○담배구입 시도 여부/용이성(청소년)			■			
■ **음주 (성인, 청소년)**						
○평생음주 여부			■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
○평소음주 빈도	■	■				
○음주시작연령	■	■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
○1년간 음주						
음주빈도			■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
1회 음주량	■	■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
과음빈도	■	■				
폭음빈도(7잔이상)[39]			■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
폭음빈도(5잔이상, 성인여성)			■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
음주 자제 안 된 빈도(성인)			■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
음주로 인한 일상생활 지장 빈도(성인)			■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
과음후 익일 아침 해장술 빈도(성인)	■	■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
음주후 후회 빈도(성인)	■	■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
음주후 취중일 망각 빈도(성인)			■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
음주로 인한 상해 여부(성인)			■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■
가족/의사 절주권고 여부(성인)			■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
음주문제 상담 여부(성인)			■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
평소 함께 음주하는 사람			■			
○1년간 타인의 음주로 인한 피해 경험(성인)						■ ■ ■
○1개월간 주요 음주장소(청소년)			■			
○1개월간 술구매 시도 여부/용이성(청소년)			■			
○현재음주						
금주결심/타인비난 여부	■	■				
절주,금주 시도 여부/방법/미시도 이유		■				
○과거음주						
금주시기	■	■				
금주이유	■	■				

39) 폭음빈도(7잔이상) 조사대상 : ('05)성인, ('07~12)성인남자, ('13~15)성인/청소년

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
■ 신체활동 (성인, 청소년)						
1주간 격렬한신체활동 일수/시간[40]	■	■	■	■	■	■
1주간 중등도신체활동 일수/시간[40]	■	■	■	■	■	■
1주간 걷기 일수/시간			■	■	■	■
보통 하루 걷기 시간		■	■			
1주간 근력운동 일수			■	■	■	■
1주간 유연성운동 일수			■	■	■	■
일상생활 신체활동 종류[41]	■	■	■		■	
1주간 주중 하루 앉아서 보내는 시간						■
여가시간 규칙적운동 일수/횟수/미실천 이유	■	■	■			
1주간 학교체육시간에 실제 운동시간(청소년)			■			
1주간 주중/주말 하루평균 TV시청시간(청소년)[42]			■			
1주간 주중/주말 하루평균 컴퓨터사용시간(청소년)[42]			■			
평소 1주간 일관련 고강도 신체활동 여부/일수/시간						■
평소 1주간 일관련 중강도 신체활동 여부/일수/시간						■
평소 1주간 이동시 신체활동 여부/일수/시간						■
평소 1주간 여가관련 고강도 신체활동 여부/일수/시간						■
평소 1주간 여가관련 중강도 신체활동 여부/일수/시간						■
평소 하루 앉아서 보내는 시간						■
■ 정신건강 (성인, 청소년)						
하루평균 수면시간	■	■	■	■	■	■
수면시간 충분도	■	■	■			
휴식시간 충분도[43]		■	■			
피로 인지 정도	■	■				
주당 휴식일수	■					
스트레스 인지	■	■	■	■	■	■
스트레스 원인	■	■	■			
스트레스 해소 방법[44]	■		■			
1년간 우울감 경험[45]	■	■	■	■	■	■
1년간 자살생각[46]	■	■	■	■	■	■
자살생각 원인			■			
1년간 자살계획[46]			■			■
1년간 자살시도[46]	■	■	■	■	■	■
1년간 자살시도 횟수	■	■	■			
1년간 자살시도로 인한 치료	■	■	■			
1년간 정신문제 상담			■	■	■	
우울증상경험자의 정신문제 상담경험[47]						■
우울증선별도구(PHQ-9, 성인)[48]						■

40) 격렬한/중등도 신체활동 – 준거기간: ('98~'01)1개월간, ('05~'13)1주일간
– 질문형태: ('98~'01)격렬한/중등도 통합질문, ('05~'13)격렬한/중등도 개별질문

41) 일상생활 신체활동 종류 조사대상: ('98)성인, ('01~'05,'12)성인/청소년

42) 1주간 하루평균 TV시청시간, 컴퓨터사용시간 : 제3기(2005)는 소아청소년을 대상으로 조사

43) 휴식시간 충분도 : 제2기(2001)는 성인/청소년 중 취업자, 제3기(2005)는 모든 성인/청소년를 대상으로 조사

44) 스트레스 해소방법: ('98)청소년, ('05)성인/청소년 대상 조사항목

45) 우울감경험 – 조사부문: ('98~'01)건강행태조사-건강상태/건강관심도 부문, ('05~'15)건강행태조사-정신건강 부문
– 조사대상: ('98~'13)성인/청소년, ('14)청소년

46) 1년간 자살 생각 조사대상: ('98~'13,'15)성인, ('98~'15)청소년
1년간 자살 계획 조사대상: ('05,'13,' 15)성인, ('05,'13~'15)청소년
1년간 자살 시도 조사대상: ('98~'13,'15)성인, ('98~'15)청소년

47) 우울증상경험자의 정신문제 상담경험 조사대상: ('13,'15)1년간 우울감 경험자 ('14)성인은 우울증선별도구(PHQ-9)에서 1점 이상자, 청소년은 1년간 우울감 경험자

48) 우울증선별도구(PHQ9): Han C. Jo SA, Kwak JH et al. Validation of the Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9) Korean version in the Elderly Population. Compr Psychiatry 2008;49(2):218-23

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
■ 안전의식 (성인, 청소년)						
○운전시 안전벨트 착용 여부(성인)	■	■	■	■	■	■
○자동차앞좌석 안전벨트 착용 여부(성인,청소년)	■	■	■	■	■	■
○1년간 음주운전(성인)						
자전거 음주운전 횟수[49]				■	■	■
오토바이 음주운전 횟수[49]	■	■	■	■	■	■
자동차 음주운전 횟수[49]	■	■	■	■	■	■
음주운전차량 동승 횟수[50]	■	■	■	■	■	■
○자동차앞좌석 이용빈도(소아)			■	■	■	■
○자동차보호장구 이용빈도(만1-5세)		■	■	■	■	■
○1년간 자전거헬멧이용 빈도[51]			■	■	■	■
○1년간 오토바이헬멧이용 빈도[52]			■			■
○1년간 인라인스케이트 헬멧이용 빈도(만3-18세)			■			
○1년간 흉기 위협 또는 다친 횟수/ 치료 횟수(청소년)	■					
○1년간 몸싸움 횟수/ 치료 횟수(청소년)	■					
■ 비만 및 체중조절[53]						
주관적 체형인식	■	■	■	■	■	■
1년간 본인의지 체중조절 노력	■	■	■	■	■	■
1년간 체중변화	■	■	■	■	■	■
1년간 체중감소/증가량	■	■		■	■	■
최대체중/당시 만연령	■					
1년간 체중조절 방법	■	■	■	■	■	■
1년간 체중조절 이유	■	■	■	■		
■ 구강건강[54]						
○구강건강 염려수준(성인)				■	■	
○어제하루 칫솔질 실천 여부/시기	■		■	■	■	■
○보통 하루중 칫솔질 시기(성인,청소년)			■			
○씹기 불편감(성인)				■	■	■
○말하기 불편감(성인)				■	■	■
○구강용품 사용 여부/종류[55]				■	■	■
○최근 1년간 치과병의원 미진료 여부/주된사유				■	■	■
○치아손상경험 여부/사유					■	■
○최근 1년간 구강검진				■	■	■
○치과병의원 이용시기(제4기)/최근이용여부 및 진료항목(제5기-)				■	■	■
○치과진료 필요 여부/종류(만6세이상)				■	■	

49) 음주운전: ('98~05)자동차 또는 오토바이-통합조사, ('07~'15)자전거/오토바이/자동차-개별조사
50) 음주운전차량 동승 횟수 ('98~05)성인/청소년, ('07~'12,'15)성인 대상 조사항목
51) 1년간 자전거 헬멧 이용 빈도 조사대상: ('05,'07~'09)만 3~11세, ('10~'15)모든 대상자
52) 오토바이헬멧 이용 빈도 조사대상: ('05)청소년, ('13~'15)청소년/성인
53) 비만 및 체중조절 부문 조사대상: ('98~'01)성인/청소년, ('05~'15)모든 대상자
- 주관적 체형인식 : ('98)청소년, ('01)성인/청소년, ('05~'15)모든 대상자 조사
54) 구강건강 조사부문: (제3,4기)건강행태조사-구강건강, (제5기)검진조사-구강면접조사, (제6기)건강행태조사-구강건강 부문
55) 구강건강용품 사용종류, 치실사용 여부 조사대상: ('07~'09)성인,소아, ('10~'15)성인,청소년

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
○악관절증상 경험[56]						
입 벌릴때 귀부근 딸깍소리				■	■	
귀부근 통증				■	■	
입 벌릴때 통증, 불편감				■	■	
○무자격자 치과시술 경험(성인)				■		
○1년간 치과진료 횟수	■					
○점심식사후 칫솔질 하지 않는 이유(청소년)			■	■	■	
○위아래 무치아(만65세이상)			■			
위아래 틀니(만65세이상)[57]	■		■			
1년간 학교구강보건교육 횟수(청소년)			■			
효과적 충치예방법(청소년)			■			
젖병사용후 입안닦는 횟수(만3세미만)			■			
■ 여성건강[58]						
현재 월경 여부	■	■	■	■	■	■
월경 규칙성					■	
초경/폐경 연령		■	■	■	■	■
임신/수유		■	■	■	■	■
폐경 이유			■			
총 임신횟수, 첫출산 연령, 마지막 출산 연령			■	■	■	■
자연유산/인공유산 횟수			■		■	
모유수유 여부, 자녀수, 평균수유기간			■		■	■
경구피임약 복용			■	■	■	■
경구피임약 총복용기간			■	■	■	
경구피임약 복용 시작/중단 시기				■		
여성호르몬 복용 여부, 총복용기간			■	■	■	
여성호르몬 복용 시작/중단 시기			■	■		
여성질환 수술(양측난소절제술) 여부/수술시기					■	
■ 기타 (성인, 청소년)						
○건강에 대한 염려도	■	■				
○건강관리방법		■				
○약물복용						
1개월간 복용약물 처방 여부		■				
복약횟수/복용량/복약기간 준수정도		■				
복약지침 미준수 이유		■				
복용후 남은 약 처방 여부		■				
○음용수 종류/위생상태/음용방법	■					
○흉기로 인한 상해, 몸싸움 횟수/치료 여부	■					

56) 악관절증상 경험 유무 준거기간: (제4기)현재, (제5기) 최근1년 / 대상연령: (제4기)성인, (제5기) 청소년,성인

57) 틀니 여부

- 조사대상: ('98)모든 성인/청소년, ('05)만65세이상
- 조사항목: ('98)부분틀니/완전틀니 여부 및 갯수, ('05)만65세이상 틀니 부위

58) 여성건강 조사부문

- ('98~'05)검진조사-검진보충조사 부문, ('05~'09)영양조사-식생활조사-여성건강 부문, ('10~'15)건강설문조사-여성건강 부문

2. 검진조사

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
■ 혈압 및 맥박 측정						
맥박수	■	■	■	■	■	■
수축기 혈압	■	■	■	■	■	■
Phase4 혈압(10-13세)	■	■				
이완기 혈압	■	■	■	■	■	■
■ 신체계측						
체중	■	■	■	■	■	■
신장	■	■	■	■	■	■
허리둘레	■	■	■	■	■	■
엉덩이둘레	■	■				
머리둘레		■				
가슴둘레		■				
■ 혈액검사						
○ 이상지질혈증						
총콜레스테롤	■	■	■	■	■	■
중성지방	■	■	■	■	■	■
HDL-콜레스테롤	■	■	■	■	■	■
LDL-콜레스테롤(직접법)1)				■	■	■
LDL-콜레스테롤(계산식)	■	■	■	■	■	■
○ 당뇨병						
공복시 혈당	■	■	■	■	■	■
경구당부하 2시간 후 혈당			■			
당화혈색소2)	■	■	■	■	■	■
인슐린3)				■	■	■
○ 신장기능						
혈중요소질소	■	■	■	■	■	■
혈중크레아티닌	■	■	■	■	■	■
○ 간기능						
A형간염항체						■
B형간염표면항원	■	■	■	■	■	■
B형간염표면항체	■					
C형간염항체					■	■
C형간염핵산검사					■	■
AST	■	■	■	■	■	■
ALT	■	■	■	■	■	■
감마지티피					■	

1) LDL-콜레스테롤(직접법) 대상자 : 2008년 7월~2011년 중금속대상자, 2012년~2014년 중성지방 200mg/dL이상인 자, 2015년 만 10세이상 전수
*중금속대상자: 2008~2009년 만20세이상 2,000명, 2010~2012년 만10세이상 2,400명

2) 당화혈색소 : 1998~2001년 만30세이상, 2005년 당뇨병 기왕력자, 2007~2010년 당뇨병 기왕력자(치료약복용) 또는 공복혈당 126mg/dL이상, 2011부터 만10세이상 대상 검사 시행

3) 인슐린 분석방법에 따른 결과차이: Cassidy JP et al. Quantification of human serum insulin concentrations in clinical pharmacokinetic or bioequivalence studies: What defines the “best method”?. Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 19;50(4):663-666, 2012.

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
○ 빈혈						
헤모글로빈	■	■	■	■	■	■
헤마토크리트	■	■	■	■	■	■
페리틴				■	■	
철					■	
철결합능					■	
○ 일반 혈액검사						
백혈구수	■		■	■	■	■
적혈구수	■	■	■	■	■	■
혈소판	■			■	■	■
비타민D[4]				■	■	■
부갑상선호르몬(50세이상)				■	■	
알카라인포스트파아제				■	■	
고감도C반응단백검사						■
○ 알러지질환검사[5]						
총IgE					■	
집먼지진드기(미국형)					■	
바퀴					■	
개털					■	
○ 갑상선질환검사[6]						
갑상선자극호르몬						■
유리티록신						■
갑상선과산화효소항체						■
요오드(소변)						■
○ 미량원소						
아연[5]					■	
○ 중금속검사[7]						
납, 수은, 카드뮴			■	■	■	■
망간				■		
○ 소변 중금속검사						
비소(크레아티닌 보정)				■		
비소종분리(크레아티닌 보정)				■		
○ 소변 일반검사						
요산도	■		■	■	■	■
아질산염	■		■	■	■	■
요비중	■		■	■	■	■
요단백	■	■	■	■	■	■
요당	■	■	■	■	■	■
케톤	■		■	■	■	■
빌리루빈	■		■	■	■	■

4) 비타민D : 2008~2012년 만10세이상 전수, 2013~2014년 만10세이상 2,400명
5) 알러지질환검사, 아연 : 중금속 대상자(2010년 만10세이상 2,400명)에 대해 시행
6) 갑상선질환검사 : 갑상선자극호르몬, 유리티록신, 갑상선과산화효소항체 2013~2015년 만10세이상 2,400명, 요오드(소변) 2013~2014년 6월 중금속대상자(만10세이상 2,400명), 2014년 7월 만10세이상, 2015년 만6세이상 2,650명
7) 중금속검사 : 2005년 및 2008~2009년 만20세이상 2,000명, 2010~2013년 만10세이상 2,400명

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
요잠혈	■	■	■	■	■	■
유로빌리노겐	■	■	■	■	■	■
요나트륨				■	■	■
요중크레아티닌				■	■	■
요코티닌				■	■	■
미세알부민					■	■
■ 폐기능 검사						
FVC				■	■	■
FEV_1				■	■	■
폐쇄성폐질환				■	■	■
■ 흉부X-선 검사						
결핵, 폐기종 등				■	■	■
■ 구강검사						
우식경험치아수, 보철물필요수, 치주조직상태[8] 등				■	■	■
■ 안검사						
시력, 굴절이상				■	■	■
색각이상검사						■
사시, 안검하수, 세극등검사, 안압검사 등				■	■	
■ 이비인후검사						
고막검사, 비강검사(수축전/후), 후두내시경[9] 등				■	■	
청력검사[10]				■	■	■
소음노출				■	■	■
■ 골관절염검사						
무릎관절, 엉덩관절, 요추관절				■	■	■
■ 골밀도 및 체지방검사						
골밀도, 체지방				■	■	
■ 구강면접						
주관적 구강건강수준(만1세이상)[11]			■	■	■	■
치통 증상 경험 유무					■	■
교정치료 경험					■	■
■ 악력검사						
악력						■

8) 치주조직상태: 2011년 자료 미공개
9) 후두내시경: 2008년 7월~2012년 4월까지 조사 시행
10) 청력검사 조사기간 및 자료공개현황 : 2008년 7월~2009년 7월 자료 미공개(청력부스 및 기기 변경), 2009년 8월~2013년 12월 자료 공개, 2014년 1~4월 학술연구자료처리실을 통한 자료 공개(조사 조기종료)
11) 주관적 구강건강수준 대상연령 변경: (제4기)만6세이상. (제5기)만1세이상

【 임상검사 항목 연도별 공개변수 비교 】

변수명	변수설명	제1기	제2기	제3기	제4기			제5기			제6기		
		(1998)	(2001)	(2005)	(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)	(2013)	(2014)	(2015)
■ 혈액검사	(만10세이상)												
○ 당뇨병													
HE_glu	공복혈당												
HE_glu2	경구당부하 2시간후 혈당			30세+ 지원자									
HE_HbA1c	당화혈색소[12]	①		②	③				④				
HE_insulin	인슐린												
○ 이상지혈증													
HE_chol	총콜레스테롤												
HE_HDL	고밀도지단백콜레스테롤												
HE_HDL_st2	고밀도지단백콜레스테롤(재공개전환식)[13]												
HE_TG	중성지방												
HE_LDL_drct	저밀도지단백콜레스테롤(직접법)[14]						①	②		③			④
○ 간기능													
HE_hav	A형간염항체												
HE_HBsAg	B형간염표면항원[15]	①		②									
HE_HBsAb	B형간염표면항체												
HE_hcv	C형간염항체												
HE_hepaC_R	C형간염핵산검사[16]												
HE_AST	AST												
HE_ALT	ALT												
HE_rGTP	감마지티피												
○ 빈혈													
HE_HB	헤모글로빈												
HE_HCT	헤마토크리트												
HE_Frtn	페리틴												
HE_Fe	철												
HE_TIBC	철결합능												
○ 신장기능													
HE_BUN	혈중요소질소												
HE_CREA	혈중크레아티닌												
○ 일반검사													
HE_WBC	백혈구수												
HE_RBC	적혈구수												
HE_Bplt	혈소판[17]												

변수명	변수설명	제1기	제2기	제3기	제4기			제5기			제6기		
		(1998)	(2001)	(2005)	(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)	(2013)	(2014)	(2015)
HE_VitD	비타민D[18]					①	②				③		
HE_ALP	알카라인포스트파아제												
HE_PTH	부갑상선호르몬(50세이상)												
HE_hsCRP	고감도 C반응단백검사												
○ 알러지질환[19]													
HE_tIgE	총IgE												
HE_df	집먼지진드기(미국형) 알레르겐												
HE_cockroach	바퀴 알레르겐												
HE_dog	개털 알레르겐												
○ 중금속검사[20]	(만20세이상)												
HE_Pb	납			①				②					
HE_Hg	수은												
HE_Cd	카드뮴												
HE_Mn	망간												
○ 갑상선질환	검사												
HE_TSH	갑상선자극호르몬												
HE_fT4	유리티록신												
HE_TPOAb	갑상선과산화효소항체												
○ 미량원소													
HE_Zn	아연[21]												
■ 소변검사													
○ 일반검사	(만10세이상)												
HE_Uph	요산도												
HE_Unitr	아질산염[22]	①		②									
HE_Usg	요비중												
HE_Upro	요단백												
HE_Uglu	요당												
HE_Uket	케톤												
HE_Ubil	빌리루빈												
HE_Ubld	요잠혈												
HE_Uro	유로빌리노겐												
HE_Ucot	요코티닌[23]					①		②				③	
HE_UCREA	요중크레아티닌[24]					①	②						
HE_UNa	요나트륨[25]												
HE_Ualb	미세알부민												
○ 갑상선질환검사													

변수명	변수설명	제1기	제2기	제3기	제4기			제5기			제6기		
		(1998)	(2001)	(2005)	(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)	(2013)	(2014)	(2015)
HE_UIod	요중요오드[26]										①	②	③
○ 중금속검사	(만20세이상)[27]												
HE_UAScr_AAS	비소 (크레아티닌 보정, AAS방법)												
HE_UAScr	비소 (크레아티닌 보정, ICPMS방법)												
HE_UAS3cr	3가비소 (크레아티닌 보정)												
HE_UAS5cr	5가비소 (크레아티닌 보정)												
HE_UABcr	아르세노베타인 (크레아티닌 보정)												
HE_UMMAcr	모노메틸비소산 (MMA, 크레아티닌 보정)												
HE_UDMAcr	디메틸비소산 (DMA, 크레아티닌 보정)												

12) 당화혈색소 검사대상: ①1998~2001년 만30세이상, ②2005년 당뇨병기왕력자, ③2007~2010년 당뇨병 기왕력자(치료약물복용) 또는 공복혈당 126mg/dL이상, ④2011~2015년 만10세이상
13) 전환식 재검증에 따라 적용 전환식 변경하여 재공개(p196-197)
14)- 저밀도지단백콜레스테롤(직접법) 측정치로부터 Friedwald 계산식 등 다양한 계산식을 이용하여 저밀도지단백콜레스테롤(계산식) 산출 가능하므로 공개DB 미포함
- LDL(직접법) 검사대상: ①2009년 중금속대상자(만20세이상,2,000명), ②2010~2012년 중금속대상자(만10세이상,2,400명), ③2012~2014년 중성지방 200mg/dL이상, ④2012~2014년 중성지방 200mg/dL이상, ⑤2015년 만10세이상 전수
15) B형간염표면항원(체): ①1998~2001년 여부, ②2005~2015년 수치
16) C형간염핵산검사(RNA-PCR): C형간염항체 양성자만 대상으로 측정
17) 혈소판: 제4기 2차년도(2008)의 경우 임상검사분석기관 변경(2월 15일) 이후 자료만 공개
18) 비타민D 검사항목 및 임상검사분석기관: ①2008.1월~2월15일: 25(OH)D3, 서울의과학연구소, ②2008.2.20일 이후: 25(OH)D, 네오딘, ③만10세이상, 2,400명 ☞☞☞ 2008년 임상검사분석기관 구분변수명: ex_lab
19) 알러지질환, 요오드 검사대상: 중금속대상자(만10세이상, 2,400명)
20) **중금속 검사대상자 선정방법**
①2005~2009년: 조사구별, 성별, 연령별(20대, 30대, 40대, 50대, 60세이상) 1명씩 랜덤추출하여 조사구당 10명 선정(2007년은 20명) ☞ 연간 총 2,000명(만20세이상)
②2010~2013년: 조사구별, 성별, 연령별(10대, 20대, 30대, 40대, 50대, 60세이상) 1명씩 랜덤추출하여 조사구당 12명(또는 13명) 선정. 단, 조사구내 해당집단 검진대상자가 없을 경우 다른 조사구에서 추가추출하되, 동일가구내 대상자가 2명이하이면서 성별 또는 연령대가 같지 않도록 선정 ☞ 연간 총 2,400명(만10세이상)
21) 아연 검사대상자: 중금속대상자(만10세이상, 2,400명)
※자료이용 유의사항: 채혈용기로 사용된 SST tube 고무마개에 아연이 소량 포함되어 있어 기존 연구 결과에 비해 약간 높은 수준을 보이므로 자료분석시 유의 (참고: 별도 연구과제로 SST tube와 미량원소 전용 용기(traceelement tube or plain tube) 사용시 아연 수준 차이를 비교한 결과(n=20), SST tube 사용시 아연 평균은 90.7mg/dL, plain tube 사용시 아연 평균은 82.0mg/dL으로 SST tube 사용시 평균이 약 8.7mg/dL 높았음. 상세내용은 「국민건강영양조사 제5기 2차년도(2011) 진단의학검사 수행기관 질관리」 연구용역보고서 참조)
22) 아질산염 변수값
①1998년: 0~5 [0=음성(-), 1=미량, 2=양성(+), 3=양성(++), 4=양성(+++), 5=양성(++++)]
②2001~2015년: 0(음성), 1(양성)
23) 코티닌 검사대상자: ①2008~2009년 만10세이상 전체, ②2010~2011년 중금속대상자(만10세이상, 2,400명), ③2014~2015년 만10세이상 전체
24) 요중크레아티닌 검사대상자: ①2008년 중금속대상자(만20세이상, 2,000명), ②2009~2015년 만10세이상 전체
25) 요나트륨 검사: 2008.7월 도입
26) 요중요오드 검사대상자: ①2013~2014년 6월 중금속대상자(만10세이상, 2,400명), ②2014년 7월 만10세이상, ③2015년 만6세이상 2,650명
27) 비소종분리(크레아티닌 보정) 대상자 선정방법: 총비소 분포에서 상중하위 그룹당 65명 내외씩 선정 ☞ 총 200명(만20세이상)

3. 영양조사

3-1. 식생활조사

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
■ 식습관						
○1일 식사 횟수	■					
○끼니 여부						
조사 2일전 끼니별(아침, 점심, 저녁) 식사 여부		■	■	■	■	
조사 1일전 끼니별(아침, 점심, 저녁) 식사 여부		■	■	■	■	
평상시 주요 결식끼니	■					
○끼니별(아침, 점심, 저녁) 식사 빈도						■
○결식이유						
끼니결식 이유	■	■				
아침결식 이유			■	■		
○식사시간의 규칙성, 과식 끼니, 소식 끼니	■					
○간식						
간식빈도	■	■	■	■		
간식종류		■	■			
○외식						
외식빈도	■	■	■	■	■	■
외식음식의 간		■				
○육류섭취 시 기름섭취패턴	■					
○튀긴 음식 섭취빈도		■				
○동반식사						
끼니별(아침/점심/저녁) 가족동반식사 여부			■	■	■	
끼니별(아침/점심/저녁) 가족 및 가족 외 사람과의 동반식사여부						■
○알레르기						
식품에 따른 알레르기 반응 여부			■			
알레르기 반응 식품			■			
■ 식이보충제[1),2)]						
○영양제, 건강보조식품, 보약						
복용 경험	■	■				
복용 동기		■				

1) 식이보충제 복용경험 조사항목: ('98)영양제, 건강보조식품, 보약 전체에 대한 복용경험, ('01)비타민 또는 무기질제/ 건강보조식품/ 보신식품/ 보약의 개별 식이보충제에 대한 복용경험, ('05~'09)비타민 및 무기질/ 건강기능식품 전체에 대한 복용경험, ('10)최근1년 동안 2주이상 식이보충제 복용경험

2) 식이보충제 복용동기 조사항목: ('01)비타민 또는 무기질제/ 건강보조식품/ 보약 등 전체에 대한 복용동기, ('05)비타민 및 무기질/ 건강기능식품에 대한 개별 식이보충제에 대한 복용동기, ('07~'09)비타민 및 무기질/ 건강기능식품 전체에 대한 복용동기

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
○비타민 및 무기질제						
복용 경험			■	■		
복용 동기			■	■		
○건강기능식품						
복용 경험			■	■		
복용 동기			■	■		
최근 복용중인 식이보충제 현황(제품종류/이름/유형, 제조회사명, 복용기간, 복용횟수, 1회복용량)			■	■		
○최근 1년간 2주 동안 식이보충제 복용여부					■	■
○최근 1개월간 주1회이상 식이보충제 복용여부					■	
■ **영양지식**						
○식생활지침 인지여부, 실천여부(7항목)			■	■		
○영양표시[3]						
인지 여부					■	■
이용 여부			■	■	■	■
관심 영양소			■	■	■	■
식품선택 시 영향 여부			■	■	■	■
○영양정보						
관심 영양정보			■			
영양정보 습득매체			■			
○영양교육 및 상담 경험 여부			■	■	■	■
■ **식품안정성**						
○한달 간 평균 식비			■			
○식생활 지원프로그램 수혜 경험				■	■	■
○식생활 형편 정도			■	■	■	■
○식품안정성 조사(18문항)[4]					■	■
■ **영유아 식생활조사(만1-3세)**						
○출생 시 신장		■	■	■		
○출생 시 체중	■	■	■	■	■	■
○조산여부		■	■	■		
○분만방법			■	■		
○모유수유						
모유 수유 여부	■	■	■	■	■	■
모유 수유 시작시기			■	■	■	■
총 모유 수유기간	■	■	■	■	■	■
모유만 수유기간	■					■

3) 영양표시 이용여부 조사항목: ('05-'09)영양표시 이용여부, ('10)영양표시 인지 여부, 이용 여부 조사
4) '12년 신규 도입 문항

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
○조제분유						
조제분유 수유 여부	■	■	■	■	■	■
조제분유 시작시기		■	■	■	■	■
총 조제분유 수유기간			■	■	■	■
특정 조제분유 선택 이유		■	■			
○모유수유하지 않은 이유(조제분유 시작 이유)		■	■	■		
○일반우유(생우유) 시작시기	■	■	■	■	■	■
○이유 보충식						
시작시기	■	■	■	■	■	■
보충식 형태	■					
보충식 먹인 방법		■	■	■		
시작보충식 종류	■					
○영아기 식이보충제 복용 정보						
복용 경험	■	■	■	■	■	■
복용 종류				■	■	■

3-2. 식품섭취빈도조사

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
■ 식품 항목의 최근 1년간 평균섭취빈도						
○ 곡류						
쌀밥 / 쌀	■	■	■	■	■	
잡곡밥(현미, 보리, 콩, 팥 등) / 보리	■	■	■	■	■	
찹쌀		■				
인스턴트면(라면, 사발면, 비빔면 등) / 라면	■	■	■	■	■	
밀가루면(우동, 짜장면, 칼국수, 수제비 등) / 국수	■	■	■	■	■	
빵류(식빵, 케익 등) / 빵류(모든 빵 포함)	■	■	■	■	■	
케이크 류		■				
떡류(떡볶이, 떡국 포함)	■	■	■	■	■	
과자류		■	■	■	■	
○ 두류						
된장(국, 찌개 등, 청국장 포함)	■					
두부(국, 찌개, 부침, 조림 등, 순두부, (유부) 포함)	■	■	■	■	■	
○ 서류						
콩류(비지, 콩조림, 콩국수, 빈대떡 등) / 콩류(콩밥, 콩자반 포함)	■	■	■	■	■	
두유			■	■	■	
감자(국, 볶음, 조림, 튀김, 찐감자 등, (감자칩) 포함)	■	■	■	■	■	
고구마(찐고구마, 튀김, 맛탕 등)	■	■	■	■	■	
○ 육류						
쇠고기(국(탕),찌개,장조림,구이,볶음,비후까스,튀김,찜 등)	■	■	■	■	■	
닭고기(삼계탕, 찜, 튀김, 조림, 볶음 등)	■	■	■	■	■	
○ 난류						
돼지고기(찌개, 구이, 볶음, 돈까스, 튀김 등)	■	■	■	■	■	
햄, 소시지 (핫도그 포함)	■	■	■	■	■	
내장(간, 콩팥, 곱창 등)	■					
달걀(국, 찜, 부침, 조림, 말이 등), (메추리알)	■	■	■	■	■	
○ 생선류						
고등어, 다랑어(참치)[5]	■					
고등어[5]		■	■	■	■	
다랑어(참치) / 참치[5]		■	■	■	■	
갈치, 꽁치[6]	■					
갈치[6]		■				
조기(굴비 포함), 명태(북어, 동태, 생태, 코다리 포함)[7]	■					
조기(굴비 포함)[7]		■	■	■	■	
명태(북어, 동태, 생태, 코다리 포함)[7]		■	■	■	■	
장어	■					

5) ('98)고등어, 다랑어(참치) 통합조사, ('01~'10)고등어, 참치 개별조사
6) ('98)갈치, 꽁치 통합조사, ('01)갈치만 조사, ('05~'10)갈치 및 꽁치 조사항목 없음
7) ('98)조기(굴비 포함), 명태(북어, 동태, 생태, 코다리 포함) 통합조사, ('01~'10)조기(굴비 포함), 명태(북어, 동태, 생태, 코다리 포함)로 개별조사

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
양미리, 쥐치(쥐포)	■					
뼈째 먹는 생선(멸치, 뱅어포 등) / 멸치	■	■	■	■	■	
어묵류(오뎅국 포함)	■	■	■	■	■	
오징어(마른 오징어 포함), 새우, 게[8]	■					
오징어(마른 오징어 포함)[8]		■	■	■	■	
조개류	■	■	■	■	■	
젓갈류		■	■	■	■	
○ **채소류**						
배추(김치, 국, 전 등), (김치찌개, 나박김치(물김치))	■	■	■	■	■	
무(국, 생채, 나물 등), 깍두기, 동치미 등	■	■	■	■	■	
총각김치, 열무김치, 갓김치	■					
무청			■	■	■	
콩나물(무침, 국 등)	■	■	■	■	■	
시금치(국, 나물 등)	■	■	■	■	■	
오이(생것, 무침, 냉국 등) (오이지 포함)	■	■	■	■	■	
고추(생것, 전, 볶음 등)	■	■	■	■	■	
당근(생것, 볶음, 쥬스 등)	■	■	■	■	■	
상치(생것, 무침 등)	■					
호박(나물, 전, 찌개, 볶음 등)	■	■	■	■	■	
파(김치, 전, 무침 등)	■					
깻잎(생것, 장아찌 등), 고춧잎(나물, 무침)	■					
마늘(생것, 장아찌 등), 양파(생것, 무침, 볶음, 튀김 등)	■					
아욱(국), 근대(나물, 무침, 국 등), 취나물(무침 등), 쑥갓(생것, 찌개, 무침 등)	■					
미나리(생것, 전, 나물, 무침 등), 부추(전, 김치 등), 케일(생즙)	■					
브로콜리, 피망, 양배추, 연근	■					
양배추(김치, 국, 쌈, 볶음, 생것 포함)		■	■	■	■	
토마토(토마토케첩, 쥬스 포함)	■	■	■	■	■	
버섯류(볶음, 무침, 찌개, 전 포함)		■	■	■	■	
○ **해조류**						
미역(국, 무침, 줄기 볶음 등)	■	■	■	■	■	
김(구이, 무침, 말이 등, 김밥 포함)	■	■	■	■	■	
○ **과일류**						
귤, 오렌지 / 귤(금귤, 통조림 포함)[9]	■	■				
귤(금귤, 주스, 통조림 포함)[9]			■	■	■	
오렌지(오렌지주스 포함)[9]			■	■	■	
감 / 감, 곶감	■	■	■	■	■	
사과 / 사과(사과주스 포함)[10]	■	■	■	■	■	

8) ('98)오징어(마른오징어 포함), 새우, 게 통합조사, ('01~'10)오징어(마른오징어 포함)만 조사하고 새우, 게는 조사항목 없음
9) ('98)귤, 오렌지 통합조사, ('01)귤(금귤, 오렌지, 오렌지주스, 통조림 포함) 통합조사, ('05~'10)귤(금귤주스, 통조림 포함), 오렌지(오렌지주스 포함) 개별조사
10) ('98)사과, ('01~'10)사과(사과주스 포함) 조사

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
배	■	■	■	■	■	
수박	■	■	■	■	■	
참외	■	■	■	■	■	
딸기	■	■	■	■	■	
포도 / 포도(포도주스, 통조림 포함)		■	■	■	■	
복숭아(통조림 포함)[11]	■	■	■	■	■	
바나나		■	■	■	■	
파인애플, 자몽, 키위	■					
과일주스	■					
○ **우유, 유제품**						
우유(전지, 저지방, 탈지, 가공우유 등) (분유 포함)	■	■	■	■	■	
요구르트(액상, 반고형 등)		■	■	■	■	
아이스크림(밀크쉐이크 포함)		■	■	■	■	
요구르트(액상, 반고형 등), 아이스크림(밀크쉐이크 포함), 치즈(모든 형태 포함)[12]	■					
○ **음료**						
탄산음료(콜라, 사이다 포함)		■	■	■	■	
커피		■	■	■	■	
녹차		■	■	■	■	
○ **주류**						
맥주		■	■	■	■	
소주		■	■	■	■	
막걸리		■	■	■	■	
○ **기타**						
햄버거	■	■	■	■	■	
피자		■	■	■	■	
튀긴 음식			■	■	■	

11) ('98)복숭아, ('01~10)복숭아(통조림 포함) 조사

12) ('98)요구르트(액상, 반고형 등), 아이스크림(밀크쉐이크 포함), 치즈(모든 형태 포함) 통합조사, ('01~10)요구르트(액상, 반고형 등), 아이스크림(밀크쉐이크 포함) 개별조사하고, 치즈 조사항목 없음

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
■ 음식 항목의 최근 1년간 평균섭취빈도, 1회 평균섭취량						
쌀밥						
잡곡밥						
비빔밥, 볶음밥						
김밥						
카레라이스						
라면, 컵라면						
국수, 칼국수, 우동						
짜장면, 짬뽕						
냉면						
떡국						
만두						
식빵						
단팥빵, 호빵, 크림빵						
카스테라, 케이크, 초코파이						
피자						
햄버거, 샌드위치						
백설기, 시루떡, 인절미, 절편						
떡볶이						
시리얼						
설렁탕, 곰탕, 사골국						
감자탕						
추어탕						
동태찌개, 해물매운탕						
미역국						
쇠고기국, 육개장, 무국						
북어국						
된장국						
된장찌개, 청국장찌개						
김치찌개, 김치볶음						
부대찌개						
두부찌개, 순두부찌개						
두부, 두부조림, 두부부침						
콩조림						
달걀후라이, 달걀말이						
삶은 달걀, 달걀찜						
돼지고기 삼겹살구이						
돼지고기 삶은고기(수육, 보쌈)						
제육볶음, 돼지불고기, 돼지갈비구이						

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
돼지고기 탕수육, 돈까스						
쇠고기 생고기구이						
쇠고기불고기						
햄						
순대						
삼계탕(닭백숙)						
닭볶음(닭갈비), 닭조림(닭도리탕)						
치킨(닭튀김)						
오리고기 로스구이						
고등어, 꽁치(구이, 조림)						
갈치, 조기(구이, 조림)						
멸치, 멸치볶음						
오징어, 오징어채, 마른 오징어						
게장						
새우젓, 오징어젓, 조개젓						
어묵(볶음, 국)						
콩나물(무침, 국), 숙주나물						
시금치나물						
도라지(생채, 나물)						
호박(나물, 전)						
기타 나물						
오이(생채, 생오이)						
무(생채, 단무지, 무말랭이)						
채소샐러드						
파무침, 부추무침						
쌈채소, 풋고추						
삶은 브로콜리, 삶은 양배추						
마늘						
쌈장(고추장, 된장, 혼합장), 초고추장						
배추김치						
기타김치, 겉절이						
장아찌, 오이피클						
연근조림, 우엉조림						
부침개류(부추전, 김치전 등)						
잡채						
버섯볶음						
김구이, 생김, 김무침						
파래무침, 미역초무침						
미역줄기볶음						

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
감자볶음, 감자조림						
찐감자, 군감자						
찐고구마, 군고구마						
찐옥수수, 군옥수수						
우유(일반, 저지방)						
액상요구르트						
호상요구르트(떠먹는 요구르트)						
두유						
딸기						
토마토, 방울토마토						
참외						
수박						
복숭아						
포도						
사과						
배						
감, 곶감						
귤						
바나나						
오렌지						
키위						
커피						
녹차						
탄산음료(콜라, 사이다, 과일탄산음료)						
과일주스						
미숫가루음료, 식혜						
스넥과자						
쿠키, 크래커						
초콜릿						
아이스크림, 빙과류						
땅콩						
밤						
소주						
맥주						
막걸리						

3-3. 식품섭취조사

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)
○식사구분	■	■	■	■	■	■
○식사시간	■	■	■	■	■	■
○식사장소	■	■	■	■	■	■
○매식 여부	■	■	■	■	■	■
○음식명	■	■	■	■	■	■
○음식의 조리 총량						
눈대중 분량	■	■	■	■	■	■
부피	■	■	■	■	■	■
중량		■	■	■	■	■
○음식의 섭취량						
눈대중 분량	■	■	■	■	■	■
부피	■	■	■	■	■	■
중량		■	■	■	■	■
○식품재료명 및 식품상태	■	■	■	■	■	■
○가공 여부			■	■	■	■
○식품재료량						
눈대중 분량	■	■	■	■	■	■
부피	■	■	■	■	■	■
중량		■	■	■	■	■
○음식코드	■	■	■	■	■	■
○식품코드	■	■	■	■	■	■
○비고 : 참고사항, 제품명, 제조회사명	■	■	■	■	■	■
○식사요법 여부		■	■	■	■	■
○식사요법 이유				■	■	■
○식사요법 이유 - 질환명		■	■	■	■	■
○평소 식사량과 비교				■	■	■
○물섭취량		■	■	■	■	■
○임신 및 수유여부(가임기 여성)					■	■
○모유 수유여부(영유아)					■	■
○조사일[13]				■	■	■
○조사요일				■	■	■
○식이보충제명[14]					■	■
○식이보충제의 섭취량[14]						
눈대중 분량					■	■
단위					■	■
부피					■	■
중량					■	■
○식이보충제 제조회사명[14]					■	■

13) 영양조사일의 경우 일반 미공개, 학술연구용 자료공개
14) 식이보충제 자료는 제5기 1, 2차년도(2010, 2011) 원시자료에만 포함, 이하 식이보충제 관련 변수 동일

Ⅳ. 변수설명서

1. 기본 변수
2. 건강설문조사
3. 검진조사
4. 영양조사

1. 기본 변수

변수유형	변수명	변수설명	내용
C(12)	mod_d	최종 DB 수정일	
C(10)	ID	개인 아이디	A 0 0 1 0 0 0 1 0 1 조사구번호 거처(주)거번호 가구원번호
C(8)	ID_fam	가구 아이디	A 0 0 1 0 0 0 1 조사구번호 거처(주)거번호
N(4)	year	조사연도	
N(2)	region	16개 시도	1 서울 / 2 부산 / 3 대구 / 4 인천 / 5 광주 / 6 대전 / 7 울산 / 8 경기 9 강원 / 10 충북 / 11 충남 / 12 전북 / 13 전남 / 14 경북 / 15 경남 / 16 제주
N(1)	town_t	동/읍면 구분	1. 동 2. 읍· 면
N(1)	apt_t	아파트 구분	1. 일반 2. 아파트
C(4)	psu	조사구번호	
N(1)	sex	성별	1. 남자 2. 여자
N(3)	age	만나이[1]	□□ 세 1~79. 1~79세 80. 80세이상
N(2)	age_month	월령	□□ 개월 (만1~6세)
N(1)	incm	소득 사분위수(개인) ※사분위수 구분 기준금액 참조	1. 하 2. 중하 3. 중상 4. 상
N(1)	ho_incm	소득 사분위수(가구) ※사분위수 구분 기준금액 참조	1. 하 2. 중하 3. 중상 4. 상
N(1)	edu	교육수준 재분류 코드 ※졸업은 현 학력으로, 수료(중퇴)재학/휴학은 이전 학력으로 분류	1. 초졸이하 2. 중졸 3. 고졸 4. 대졸이상
N(1)	occp	직업재분류 및 실업/비경제활동 상태 코드 ※군인 제외	1. 관리자, 전문가 및 관련 종사자 2. 사무종사자 3. 서비스 및 판매 종사자 4. 농림어업 숙련 종사자 5. 기능원, 장치기계조작 및 조립종사자 6. 단순노무종사자 7. 무직(주부, 학생 등)

* 기본변수 자료는 HNYR_ALL, HNYR_IJMT, HNYR_OE, HNYR_24RC DB에 모두 포함(YR은 해당연도 두자리수)

1) 제6기(2013-2015) 연령 자료에 대하여 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding)이 새롭게 적용되었으며, 이는 2017년 1월을 기준으로 시행되어 해당 원시자료 분석결과와 기발간 보고서인 『2013 국민건강통계』, 『2014 국민건강통계』, 『2015 국민건강통계』의 해당 수치 간 차이가 발생할 수 있으므로 유의

변수유형	변수명	변수설명
N(10.2)	wt_hs	가구조사 가중치
N(10.2)	wt_itvex	건강설문-검진조사 가중치
N(10.2)	wt_pft	폐기능검사 가중치(만40세이상)
N(10.2)	wt_hm	중금속검사 가중치(만10세이상)
N(10.2)	wt_tr	갑상선검사· 비타민D 항목 가중치(만10세이상)
N(10.2)	wt_ex1	흉부X선검사 가중치(만15세이상) : 2013년
N(10.2)	wt_ntr	영양조사 가중치
N(10.2)	wt_tot	건강설문-검진조사 & 영양조사 가중치
N(10.2)	wt_pfhm	폐기능검사 & 중금속검사 가중치(만40세이상)
N(10.2)	wt_pftr	폐기능검사 & 갑상선검사· 비타민D 항목 가중치(만40세이상)
N(10.2)	wt_pfnt	폐기능검사 & 영양조사 가중치(만40세이상)
N(10.2)	wt_hmnt	중금속검사 & 영양조사 가중치(만10세이상)
N(10.2)	wt_trnt	갑상선검사· 비타민D 항목 & 영양조사 가중치(만10세이상)
N(10.2)	wt_pfhmnt	폐기능검사 & 중금속검사 & 영양조사 가중치(만40세이상)
N(10.2)	wt_ex1pf	흉부X선검사 & 폐기능검사 가중치(만40세이상) : 2013년
N(10.2)	wt_ex1hm	흉부X선검사 & 중금속검사 가중치(만15세이상) : 2013년
N(10.2)	wt_ex1nt	흉부X선검사 & 영양조사 가중치(만15세이상) : 2013년
N(10.2)	wt_ex1tot1	흉부X선검사 & 폐기능검사 & 중금속검사 가중치(만40세이상) : 2013년
N(10.2)	wt_ex1pfnt	흉부X선검사 & 폐기능검사 & 영양조사 가중치(만40세이상) : 2013년
N(10.2)	wt_ex1hmnt	흉부X선검사 & 중금속검사 & 영양조사 가중치(만15세이상) : 2013년
N(10.2)	wt_ex1tot1nt	흉부X선검사 & 폐기능검사 & 중금속검사 & 영양조사 가중치(만40세이상) : 2013년
N(3)	kstrata	분산추정 층

* 기본변수 자료는 HNYR_ALL, HNYR_IJMT, HNYR_OE, HNYR_24RC (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

【 표본가구 및 표본인구의 소득사분위 기준금액 】

(단위: 만원)

	남자	표본수	1사분위수	2사분위수	3사분위수	여자	표본수	1사분위수	2사분위수	3사분위수
제6기 1차년도 (2013)	1-4	207	123.83	166.67	250.00	1-4	208	125.00	174.10	245.81
	5-9	276	115.30	178.61	245.97*	5-9	250	125.22	178.89	246.31*
	10-14	300	112.54	175.89	250.00	10-14	259	118.51	187.50	279.17
	15-19	245	100.00	155.83	268.33	15-19	238	115.48*	179.17*	275.10*
	20-24	152	110.28	173.21	276.06	20-24	202	125.22	185.03	282.08
	25-29	161	134.16	220.00	333.33	25-29	205	134.17*	186.34	289.91
	30-34	218	145.83	206.24	289.91	30-34	293	136.92	192.45	276.95
	35-39	249	138.57*	192.46*	250.00	35-39	332	130.69	194.23	264.60
	40-44	296	145.09	200.00	290.69*	40-44	350	134.16	200.00	294.63
	45-49	244	138.35	212.14	291.67*	45-49	314	110.00	187.50	301.12
	50-54	272	123.84*	200.00	313.88	50-54	372	125.00	200.00	300.00
	55-59	224	115.48*	189.51	288.68	55-59	307	95.46*	168.39	271.35
	60-64	217	95.46	173.21	250.28*	60-64	280	70.71	119.59	196.63
	65-69	215	68.54*	106.07*	179.56	65-69	232	49.75	84.73	140.34
	70-74	174	42.43	82.61	148.49	70-74	244	36.42	66.76	131.50
	75+	201	32.53	54.21	111.02	75+	305	28.87*	47.38	111.96
	가구	3,151	75.00	150.00	246.31					
제6기 2차년도 (2014)	1-4	209	133.33	184.00	275.00	1-4	186	125.00	182.15	274.15
	5-9	234	127.98	190.97	240.57*	5-9	223	124.71	178.89	250.00
	10-14	219	130.00	204.12	260.00	10-14	195	125.01*	202.08*	288.68*
	15-19	200	91.68	167.19	252.58	15-19	177	110.00	180.95	288.68
	20-24	120	116.52	193.85	293.15	20-24	192	99.60*	168.33	267.50
	25-29	122	141.43*	210.23	336.79	25-29	174	144.34	211.07	333.33
	30-34	219	145.83	201.53	294.63	30-34	276	144.34	196.30	296.46
	35-39	238	149.08*	207.51*	298.15*	35-39	297	139.48	197.27*	270.83
	40-44	243	141.99	208.33	291.67	40-44	314	144.60	217.50	300.22
	45-49	203	141.43*	208.34*	333.34*	45-49	268	132.75	206.24	314.53
	50-54	211	141.42	208.63	333.33	50-54	331	125.22	208.60	352.18
	55-59	259	115.47	191.88	336.79	55-59	329	90.46	155.88	260.45
	60-64	207	83.33	149.32	233.83	60-64	291	70.72*	127.28	212.13
	65-69	249	66.47	117.85	204.12	65-69	257	49.01*	91.22	176.78
	70-74	189	45.25	90.45	162.63	70-74	262	33.67	60.00	137.63
	75+	246	31.41	58.46	136.47	75+	368	24.02	45.20	101.58
	가구	3,133	68.06	148.04	250.00					
제6기 3차년도 (2015)	1-4	148	131.25	189.58	282.27	1-4	144	140.03	222.37	288.68
	5-9	194	125.00	200.00	298.14	5-9	200	129.80	201.66	294.90
	10-14	244	141.54	206.65	296.86	10-14	180	128.16	200.00	315.52
	15-19	213	115.47	208.33	290.60	15-19	194	110.31	202.31	250.00
	20-24	164	112.84	188.17	288.68	20-24	179	135.68	206.24	288.68
	25-29	163	165.00	250.00	325.00	25-29	155	150.50*	227.51*	307.50
	30-34	154	144.34	208.33	320.00	30-34	222	151.31	223.76	320.00
	35-39	186	150.00	231.40	309.32	35-39	254	134.35	200.00	293.60
	40-44	242	158.63	230.47	333.34*	40-44	281	150.00	235.00	336.17
	45-49	207	141.42	230.00	333.33	45-49	310	137.50	224.30	338.82
	50-54	238	127.28	218.19	360.84	50-54	337	134.91	240.56	350.00
	55-59	292	122.64	225.05	328.57	55-59	345	121.98	192.45	325.72
	60-64	244	106.07	180.32	300.00	60-64	307	82.50	141.42	230.94
	65-69	245	77.78	134.72	212.13	65-69	262	56.67	104.78	169.94
	70-74	177	58.33	97.23	155.57*	70-74	251	46.00	70.00	166.36
	75+	244	40.18	70.71	141.42	75+	352	33.24*	60.01*	134.88
	가구	3,124	76.12	157.59	268.77					

* 소득수준을 월평균 가구균등화소득에 따라 성·연령별 4개 군으로 등분하기 위해 4분위수 일부 조정한 값

** 월평균 가구균등화소득 = 월가구소득/$\sqrt{\text{가구원수}}$

2. 건강설문조사

2-1. 가구조사

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 가구공통설문				
1	N(2)	cfam	가구원수[1]	1. 1명 2. 2명 3. 3명 4. 4명 5. 5명 6. 6명 이상 99. 모름, 무응답
2	N(2)	genertn	가구 세대구성코드[1]	1. 1세대 가구 - 1인가구 2. 1세대 가구 - 부부 3. 1세대 가구 - 기타 4. 2세대 가구 - 부부+미혼자녀 5. 2세대 가구 - 편부모+미혼자녀 6. 2세대 가구 - 기타 7. 기타 상기를 제외한 3세대 이상 가구 99. 모름, 무응답
3	N(2)	allownc	기초생활수급 여부[1]	10. 수급경험 있음(과거 또는 현재) 20. 수급경험 없음 99. 모름, 무응답
4	N(1)	house	주택소유여부	1. 아니오 2. 1채 있음 3. 2채 이상 있음 9. 모름, 무응답
5	N(1)	live_t	주택형태[1]	1. 단독주택 2. 아파트 3. 연립주택 4. 다세대 주택 5. 기타 99. 모름, 무응답
6-1	N(1)	ainc_unit1	가구총소득(개방형) : 소득단위	1. 연 2. 월 9. 모름, 무응답
6-2	N(6)	ainc_1	가구총소득(개방형) : 소득액[1]	□□□, □□□ 만원 17. 연 200만원(월 약17만원) 이하 18~1499. (연속형 소득금액) 1500. 연 1억8천만원(월 1,500만원) 이상 999999. 모름, 무응답
	N(6)*	ainc	월평균 가구총소득[1]	□□□, □□□ 만원 17. 월 17만원 이하 18~1499. (연속형 소득금액) 1500. 월 1,500만원 이상

* 생성변수

** 가구공통설문 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

1) 제6기(2013-2015) 자료 중 다음 변수들에 대하여 비식별조치방법이 새롭게 적용되었으며, 이는 2017년 1월을 기준으로 시행되어 해당 원시자료 분석결과와 기발간 보고서인 『2013 국민건강통계』, 『2014 국민건강통계』, 『2015 국민건강통계』의 해당 수치 간 차이가 발생할 수 있으므로 유의
- 가구원수(변수명 cfam), 가구 세대구성코드(genertn), 기초생활수급여부(allownc), 주택형태(live_t): 재범주화
- 주택형태 기타 상세(변수명 live_t2): 기공개 변수 삭제
- 가구총소득액(변수명 ainc_1), 월평균 가구총소득(ainc): 바텀코딩(bottom-coding) 및 탑코딩(top-coding)

설문지

1. 귀하의 세대에 동거하고 있는 사람은 몇 명입니까? **(cfam)**

□	□ □ □ □ □ 수 숙 □ □ 순
□	□ □ □ □ □ 수 숙 □ □ 순

2. 세대 유형은 다음 중 무엇에 해당합니까? **(genertn)**

1세대	□ 1인 가구	□ 부부 (응답자+배우자)	숙 부부+미혼 형제자매
	□ 응답자+미혼 형제자매	□ 부부+기타 친인척	숙 응답자+기타 친인척
	□ 기타 : 상기를 제외한 모든 1세대 가구		

2세대	□ 부부+미혼자녀	숙 편부+미혼자녀	□ 편모+미혼자녀
	□ 부부+양친	숙 부부+편부모	□ 부부+자녀+부부의 형제 또는 자매
	숙 조부모+미혼 손자녀	□ 편조부/편조모+미혼손자녀	□ 기타: 상기를 제외한 모든 2세대 가구

3세대	□ 부부+미혼자녀+양친	숙 부부+미혼자녀+편부모	□ 기타 상기를 제외한 모든 3세대 이상 가구

3. 귀 가구는 현재 기초생활 수급자 (구. 생활보호대상자 혹은 영세민)에 해당됩니까? **(allownc)**

□ 그렇다
□ 지금은 아니지만, 과거에 수급자였던 적이 있다
□ 아니다
순 모름

4. 귀 가구는 주택을 한 채 이상 소유하고 계십니까? (소유: 가구원 명의로 된 주택을 보유한 경우를 의미함) **(house)**

□ 아니다
□ 1채 있다
□ 2채 이상
순 모름

5. 지금 살고계신 집은 다음 중 어떤 형태에 해당합니까? **(live_t)**

□ 단독주택
□ 아파트
□ 연립주택
□ 다세대주택
수 영업용 건물 내 주택
숙 기타 ( )

6. 임금, 부동산 소득, 연금, 이자, 정부 보조금, 친척이나 자녀들의 용돈 등 모든 수입을 합쳐 최근 1년 동안 가구의 총 소득은 대략 얼마입니까? 만일 연간 소득을 대답하기 어려운 경우 월 평균 액수를 말씀해 주십시오.

(기준기간) □ 연 □ 월 **(ainc_unit1)**

(소득액) | | | | | | 만원 (무응답인 경우 99999로 기재) **(ainc_1)**

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 가구원설문				
10	N(1)	marri_1	결혼여부	1. 기혼 2. 미혼 9. 모름, 무응답
10-1	N(1)	marri_2	결혼상태 ※제5기 1차년도(2010): 8.비해당, 9.무응답	1. 유배우자, 동거 2. 유배우자, 별거 3. 사별 4. 이혼 8. 응답거부 9. 모름 88. 비해당(문항10-②) 99. 무응답
11	N(2)	fam_rela	가구주와의 관계	1. 본인 2. 배우자 3. 자녀 4. 자녀배우자 5. 손자녀 6. 부모 7. 조부모 8. 형제자매 9. 기타친척 10. 비혈연 99. 모름, 무응답
12	N(2)	tins	건강보험종류[1]	10. 국민건강보험(지역) 20. 국민건강보험(직장) 30. 의료급여 99. 미가입, 모름, 무응답
13	N(1)	npins	민간의료보험가입여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름, 무응답
	C(10)*	ID_F	아버지 아이디	
	C(10)*	ID_M	어머니 아이디	

*생성변수
** 가구원설문은 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 자료 중 다음 변수들에 대하여 비식별조치방법이 새롭게 적용되었으며, 이는 2017년 1월을 기준으로 시행되어 해당 원시자료 분석결과와 기발간 보고서인 『2013 국민건강통계』, 『2014 국민건강통계』, 『2015 국민건강통계』의 해당 수치 간 차이가 발생할 수 있으므로 유의
- 건강보험종류(변수명 tins) : 재범주화
- 출생시 국적(변수명: n_born, n_born_1), 현재국적(n_live, n_live_1), 치매의사진단(demen1), 장애등록/유형(LQ6_1, LQ6_11, LQ6_12, LQ6_12_1) : 기공개 변수 삭제

설문지

10. OOO님은 결혼한 적이 있습니까? **(marri_1)**

□ 예 □ □ □
□ 아니오

10-1. 있다면, 현재의 혼인상태는 다음 중 무엇에 해당됩니까? **(marri_2)**
- □ 배우자가 있으며, 함께 살고 있음 (사실혼 상태 포함)
- □ 배우자가 있으나, 함께 살고 있지 않음 (출장 등의 일시적 상태 제외)
- □ 배우자 사망으로 배우자가 없음
- □ 이혼으로 배우자가 없음
- □ 응답거부
- 순 모름

11. OOO님(가구원명)은 가구주와 어떤 관계입니까? **(fam_rela)**

□ 본인	□ 자녀배우자	□ 조부모	□ 비혈연
□ 배우자	수 손자녀	□ 형제자매	
□ 자녀	숙 부모	순 기타친척	

12. OOO님은 어떤 건강보험에 가입되어 있습니까? **(tins)**
- □ 국민건강보험(지역)
- □ 국민건강보험(직장)
- □ 의료급여 1종
- □ 의료급여 2종
- 수 미가입
- 순 모름

13. OOO님은 보험회사에서 판매하는 암보험, 심혈관질환보험, 사고보장보험 등의 의료비를 보조해주는 민간의료 보험에 가입했습니까? **(npins)**
- □ 가입했다
- □ 가입하지 않았다
- 순 모름

2-2. 이환

2-2-1. 주관적 건강상태

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	D_1_1	주관적 건강상태	1. 매우 좋음 2. 좋음 3. 보통 4. 나쁨 5. 매우 나쁨 9. 모름, 무응답
2	N(1)	D_2_1	최근2주간 몸이 불편했던 경험 유무	1. 예 2. 아니오 9. 모름, 무응답
2-1	N(2)	D_2_wk	최근2주간 불편감일수	□□ 일 88. 비해당(문항2-②) 99. 모름, 무응답

* 주관적 건강상태 자료는 HNYR_ALL(YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

1. 평소에 OOO님의 건강은 어떻다고 생각하십니까? **(D_1_1)**

□ 매우 좋음
□ 좋음
□ 보통
□ 나쁨
수 매우 나쁨

2. 최근 2주 동안 만성급성질환 및 사고 중독 등으로 몸이 아프거나 불편을 느꼈던 적이 있습니까? **(D_2_1)**

□ 예 □ □ □ 2-1. 있었다면, 며칠입니까? □□일 **(D_2_wk)**

□ 아니오

2-2-2. 건강설문 이환 - 고혈압

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
3-1	N(1)	DI1_dg	고혈압 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
3-2	N(3)	DI1_ag	고혈압 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
3-3	N(1)	DI1_pr	고혈압 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
3-4	N(1)	DI1_pt	고혈압 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
3-5	N(1)	DI1_2	혈압조절제 복용	1. 매일 복용함 2. 한달에 20일 이상 복용함 3. 한달에 15일 이상 복용함 4. 한달에 15일 미만 복용함 5. 복용하지 않음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(고혈압) 자료는 HNYR_ALL(YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 고혈압 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
3. 고혈압	□ (DI1_dg)	만 세 (DI1_ag)	□ (DI1_pr)	□ (DI1_pt)

3-5. 혈압조절을 위해 현재 혈압약을 복용하십니까? (DI1_2)

□ 매일 복용함
□ 한달에 20일 이상 복용함
□ 한달에 15일 이상 복용함
□ 한달에 15일 미만 복용함
수 복용하지 않음

2-2-3. 건강설문 이환 - 이상지질혈증

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
4-1	N(1)	DI2_dg	이상지질혈증 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
4-2	N(3)	DI2_ag	이상지질혈증 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
4-3	N(1)	DI2_pr	이상지질혈증 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
4-4	N(1)	DI2_pt	이상지질혈증 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
4-5	N(1)	DI2_2	이상지질혈증 복용	1. 매일 복용함 2. 한달에 20일 이상 복용함 3. 한달에 15일 이상 복용함 4. 한달에 15일 미만 복용함 5. 복용하지 않음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(이상지질혈증) 자료는 HNYR_ALL(YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 이상지질혈증 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
4. 이상지질혈증 (고지혈증)	□ (DI2_dg)	만 세 (DI2_ag)	□ (DI2_pr)	□ (DI2_pt)

4-5. 혈중 콜레스테롤을 낮추기 위해 현재 약을 복용하고 있습니까? (DI2_2)

□ 매일 복용함
□ 한달에 20일 이상 복용함
□ 한달에 15일 이상 복용함
□ 한달에 15일 미만 복용함
수 복용하지 않음

2-2-4. 건강설문 이환 - 뇌졸중

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
5-1	N(1)	DI3_dg	뇌졸중 의사진단여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
5-2	N(3)	DI3_ag	뇌졸중 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
5-3	N(1)	DI3_pr	뇌졸중 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
5-4	N(1)	DI3_pt	뇌졸중 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
5-5	N(1)	DI3_2	뇌졸중 후유증	1. 후유증을 앓고 있음 2. 후유증이 있었지만 지금은 회복되었음 3. 특별한 후유증이 없음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(뇌졸중) 자료는 HNYR_ALL(YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 이상지질혈증 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
5. 뇌졸중(중풍)	□ (DI3_dg)	만 세 (DI3_ag)	□ (DI3_pr)	□ (DI3_pt)

5-5. 뇌졸중(중풍)으로 인한 후유증을 앓고 있습니까? (DI3_2)

□ 후유증을 앓고 있다
□ 후유증이 있었지만 지금은 회복되었다
□ 특별한 후유증이 없었다

2-2-5. 건강설문 이환 - 심근경색증, 협심증

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 심근경색증 또는 협심증				
6,7-1	N(1)*	DI4_dg	심근경색증 또는 협심증 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아)
6,7-3	N(1)*	DI4_pr	심근경색증 또는 협심증 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음)
6,7-4	N(1)*	DI4_pt	심근경색증 또는 협심증 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음)
■ 심근경색증				
6-1	N(1)	DI5_dg	심근경색증 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
6-2	N(3)	DI5_ag	심근경색증 진단시기[1)]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
6-3	N(1)	DI5_pr	심근경색증 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
6-4	N(1)	DI5_pt	심근경색증 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 협심증				
7-1	N(1)	DI6_dg	협심증 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
7-2	N(3)	DI6_ag	협심증 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
7-3	N(1)	DI6_pr	협심증 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
7-4	N(1)	DI6_pt	협심증 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 심근경색증 또는 협심증 변수를 조합한 생성변수
** 이환(심근경색증 또는 협심증) 자료는 HNYR_ALL(YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 심근경색증 진단시기 및 협심증 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
6. 심근경색증	□ (DI5_dg)	만 세 (DI5_ag)	□ (DI5_pr)	□ (DI5_pt)

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
7. 협심증	□ (DI6_dg)	만 세 (DI6_ag)	□ (DI6_pr)	□ (DI6_pt)

2-2-6. 건강설문 이환 - 골관절염, 류마티스성 관절염, 골다공증

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 골관절염 또는 류마티스성 관절염				
8,9-1	N(1)*	DM1_dg	골관절염 또는 류마티스성 관절염 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아)
8,9-3	N(1)*	DM1_pr	골관절염 또는 류마티스성 관절염 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음)
8,9-4	N(1)*	DM1_pt	골관절염 또는 류마티스성 관절염 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음)
■ 골관절염				
8-1	N(1)	DM2_dg	골관절염 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
8-2	N(3)	DM2_ag	골관절염 진단시기[1)]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
8-3	N(1)	DM2_pr	골관절염 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
8-4	N(1)	DM2_pt	골관절염 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 골관절염 또는 류마티스성 관절염 변수를 조합한 생성변수
** 이환(골관절염 또는 류마티스성 관절염) 자료는 HNYR_ALL(YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 골관절염 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 류마티스성 관절염				
9-1	N(1)	DM3_dg	류마티스성 관절염 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
9-2	N(3)	DM3_ag	류마티스성 관절염 진단시기[1)]	□□□ 만__세 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
9-3	N(1)	DM3_pr	류마티스성 관절염 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
9-4	N(1)	DM3_pt	류마티스성 관절염 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
■ 골다공증: 제6기 3차년도(2015) 해당				
10-1	N(1)	DM4_dg	골다공증 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
10-2	N(3)	DM4_ag	골다공증 진단시기[1)]	□□□ 만__세 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
10-3	N(1)	DM4_pr	골다공증 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
10-4	N(1)	DM4_pt	골다공증 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
24	N(1)	D_8_1	무릎관절통 여부	1. 있음 2. 없음 8. 비해당(만50세미만) 9. 모름, 무응답
24-1	N(2)	D_8_1_s	무릎관절 통증수준	□□점 88. 비해당(문항24-②⑧) 99. 모름, 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
25	N(1)	D_8_2	최근 3개월 30일이상 무릎강직 여부	1. 있음 2. 없음 8. 비해당(만50세미만) 9. 모름, 무응답
25-1	N(1)	D_8_2_t	무릎강직 지속시간	1. 30분 미만 2. 30분~1시간 3. 1시간 이상 8. 비해당(문항25-②⑧) 9. 모름, 무응답
26	N(1)	D_8_3	엉덩관절통 여부	1. 있음 2. 없음 8. 비해당(만50세미만) 9. 모름, 무응답
26-1	N(2)	D_8_3_s	엉덩관절 통증수준	□□점 88. 비해당(문항26-②⑧) 99. 모름, 무응답
27	N(1)	D_8_4	최근 3개월 30일이상 요통 여부	1. 있음 2. 없음 8. 비해당(만50세미만) 9. 모름, 무응답

* 생성변수

** 이환(골관절염 또는 류마티스성 관절염) 자료는 HNYR_ALL(YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

1) 제6기(2013-2015) 류마티스성 관절염 진단시기 및 골다공증 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

제6기(2013-2015)

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
8. 골관절염	□ (DM2_dg)	만 세 (DM2_ag)	□ (DM2_pr)	□ (DM2_pt)

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
9. 류마티스성 관절염	□ (DM3_dg)	만 세 (DM3_ag)	□ (DM3_pr)	□ (DM3_pt)

제6기 3차년도(2015)

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
10. 골다공증	□ (DM4_dg)	만 세 (DM4_ag)	□ (DM4_pr)	□ (DM4_pt)

제6기(2013-2015)

30. 최근 3개월동안 30일 이상 무릎관절통이 있었습니까? (D_8_1)

□ 있다 □
□ 없다

30-1. 약물복용과 상관없이 무릎관절 통증의 정도는 평균적으로 얼마입니까? 0~10점으로 표시해주세요. (D_8_1_s)

□□점

□ □ □ □ □ 수 숙 □ □ 순 □

31. 최근 3개월동안 30일 이상 아침에 일어난 후 무릎강직이 있었습니까? (D_8_2)

□ 있다 □
□ 없다

31-1. 무릎강직의 지속시간은 얼마나 되었습니까? (D_8_2_t)

□ 30분 미만 □ 30분~1시간 □ 1시간 이상

32. 최근 3개월동안 30일 이상 엉덩관절통이 있었습니까? (D_8_3)

□ 있다 □
□ 없다

32-1. 약물복용과 상관없이 엉덩관절 통증의 정도는 평균적으로 얼마입니까? 0~10점으로 표시해주세요. (D_8_3_s)

□□점

□ □ □ □ □ 수 숙 □ □ 순 □

33. 최근 3개월동안 30일 이상 요통이 있었습니까? (D_8_4)

□ 있다
□ 없다

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 골관절염검사[2]				
	N(1)	OA_H_scale	엉덩관절_방사선적 진단값 (Kellgren-Lawrence Grading Scale)	0. 정상 1. 골관절염 의심 2. 경증 골관절염 3. 중등도 골관절염
	N(1)	OA_K_scale	무릎관절_방사선적 진단값 (Kellgren-Lawrence Grading Scale)	0. 정상 1. 골관절염 의심 2. 경증 골관절염 3. 중등도 골관절염 4. 중증 골관절염
	N(1)	OA_L_scale	요추관절_방사선적 진단값[3]	0. 정상 1. 골관절염 의심 2. 골관절염
	N(1)*	OA_KH	골관절염 유병 여부	0. 없음 1. 있음
			【분자】 무릎관절 통증이 있고 무릎관절 Kellgren-Lawrence 등급이 2이상 또는 엉덩관절 통증이 있고 엉덩관절 Kellgren-Lawrence 등급이 2이상인 대상자 수 【분모】 만50세이상 대상자 수	
	N(1)*	OA_K	무릎관절 방사선학적 유병 여부	0. 없음 1. 있음
			【분자】 무릎관절 Kellgren-Lawrence 등급이 2이상인 대상자 수 【분모】 만50세이상 대상자 수	
	N(1)*	OA_H	엉덩관절 방사선학적 유병 여부	0. 없음 1. 있음
			【분자】 엉덩관절 Kellgren-Lawrence 등급이 2이상인 대상자 수 【분모】 만50세이상 대상자 수	

* 생성변수

2) 골관절염 검사는 2009년 8월 신규도입 및 2013년 조사 완료되었고, 검진조사-골관절염검사(골관절 방사선촬영) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

3) 요추관절 방사선적 진단은 Kellgren Lawrence grade에 준함: 0=normal, 1=definite osteophyte, 2=intervertebral disk space narrowing, bone sclerosis, large osteophytes

2-2-7. 건강설문 이환 - 폐결핵

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
10-1	N(1)	DJ2_dg	폐결핵 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
10-2	N(3)	DJ2_ag	폐결핵 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
10-3	N(1)	DJ2_pr	폐결핵 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
10-4	N(1)	DJ2_pt	폐결핵 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(폐결핵) 자료는 HNYR_ALL(YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 폐결핵 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
11. 폐결핵	□ (DJ2_dg)	만 세 (DJ2_ag)	□ (DJ2_pr)	□ (DJ2_pt)

2-2-8. 건강설문 이환 - 천식

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
11-1, 5-1	N(1)	DJ4_dg	천식 의사진단 여부 (청소년, 소아 포함) ※제3기(2005) 변수(미성년) : DJ4_1	0. 없음 1. 있음 9. 모름, 무응답
11-2, 5-2	N(3)	DJ4_ag	천식 진단시기[1)] (청소년, 소아 포함) ※제3기(2005) 변수: DJ4_2	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
11-3	N(1)	DJ4_pr	천식 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
11-4	N(1)	DJ4_pt	천식 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
11-5	N(1)	DJ4_3	천식 약복용 (청소년, 소아 포함)	1. 악화방지 및 천식증산관리를 위해 정기적으로 치료를 받음 2. 증상이 있을 때만 치료를 받음 3. 치료받지 않음 8. 비해당(의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(천식) 자료는 HNYR_ALL(YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 천식 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
12. 천식	□ (DJ4_dg)	만 세 (DJ4_ag)	□ (DJ4_pr)	□ (DJ4_pt)

12-5. 최근 1년 동안 천식의 증상을 관리하고 치료하기 위해서, 약을 복용하거나 흡입했습니까? (DJ4_3)

□ 악화방지 및 천식증상관리를 위해 정기적으로 치료를 받음
□ 증상이 있을 때만 치료를 받음
□ 치료받지 않음

※청소년, 소아

• 지금까지 살아오면서 □□□(질환명)을 의사로부터 진단을 받은 적이 있습니까?
• 있다면, 몇 살 때입니까? 만나이로 대답해 주십시오.

질환명	의사진단여부	진단시 연령
5. 천식	□ (DJ4_dg)	만 □□세 (DJ4_ag)

2-2-9. 건강설문 이환 - 당뇨병

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
12-1, 4-1	N(1)	DE1_dg	당뇨병 의사진단 여부 (청소년, 소아 포함) ※제3기(2005) 변수명: DE1_2	0. 없음 1. 있음 9. 모름, 무응답
12-2, 4-2	N(3)	DE1_ag	당뇨병 진단시기[1)] (청소년, 소아 포함)	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
12-3	N(1)	DE1_pr	당뇨병 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
12-4	N(1)	DE1_pt	당뇨병 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
12-5	N(1)	DE1_3	당뇨병치료여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
12-5-1	N(1)	DE1_31	당뇨병치료_인슐린 주사	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항12-5-②⑧) 9. 모름, 무응답
12-5-1	N(1)	DE1_32	당뇨병치료_당뇨병약	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항12-5-②⑧) 9. 모름, 무응답
12-5-1	N(1)	DE1_33	당뇨병치료_비약물 요법	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항12-5-②⑧) 9. 모름, 무응답
12-5-1	N(1)	DE1_34	당뇨병치료_기타	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항12-5-②⑧) 9. 모름, 무응답
12-5-1	C(50)	DE1_35	당뇨병치료_기타상세	
12-6	N(1)	DE1_4	안저검사	1. 예 2. 아니오 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(당뇨병) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

1) 제6기(2013-2015) 당뇨병 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
13. 당뇨병	□ (DE1_dg)	만 세 (DE1_ag)	□ (DE1_pr)	□ (DE1_pt)

13-5. 혈당을 관리하기 위해 치료를 받고 있습니까? (DE1_3)

□ 예 □ □ □

□ 아니오

14-6-1. 혈당을 관리하기 위해 받고 있는 치료는 무엇입니까? 모두 응답해 주십시오.

□ 인슐린 주사 (DE1_31)

□ 당뇨병약 (경구 혈당강하제) (DE1_32)

□ 비약물요법 (운동, 식사요법) (DE1_33)

□ 기타 ((DE1_35)) (DE1_34)

13-6. 최근 1년 동안 당뇨병으로 인한 눈의 합병증이 발생했는지 확인하기 위해 눈검사(안저검사)를 받은 적이 있습니까? (DE1_4)

□ 예 □ 아니오 □ 모름

※청소년, 소아

- 지금까지 살아오면서 □□□(질환명)을 의사로부터 진단을 받은 적이 있습니까?
- 있다면, 몇 살 때입니까? 만나이로 대답해 주십시오.

질환명	의사진단여부	진단시 연령
4. 당뇨병	□ (DE1_dg)	만 □□세 (DE1_ag)

2-2-10. 건강설문 이환 - 갑상선 질환

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
14-1	N(1)	DE2_dg	갑상선 질환 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
14-2	N(3)	DE2_ag	갑상선 질환 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
14-3	N(1)	DE2_pr	갑상선 질환 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
14-4	N(1)	DE2_pt	갑상선 질환 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(갑상선 질환) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 갑상선 질환 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
14. 갑상선 질환	□ (DE2_dg)	만 세 (DE2_ag)	□ (DE2_pr)	□ (DE2_pt)

2-2-11. 건강설문 이환 - 위암

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
15,16,17	N(1)*	DC1_dg	위암 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(3)*	DC1_ag	위암 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC1_pr	위암 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC1_pt	위암 치료 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 생성한 변수
** 이환(위암) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 위암 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

		의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
15. 암1	(　　) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만　　세	□	□
16. 암2	(　　) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만　　세	□	□
17. 암3	(　　) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만　　세	□	□

보기	□ 위암　□ 간암　□ 대장암　□ 유방암　수 자궁경부암　숙 폐암　□ 갑상선암　□ 기타

2-2-12. 건강설문 이환 - 간암

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
15,16,17	N(1)*	DC2_dg	간암 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(3)*	DC2_ag	간암 진단시기[1)]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC2_pr	간암 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC2_pt	간암 치료 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 생성한 변수
** 이환(간암) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 간암 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

		의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
15. 암1	(　　) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만　　세	□	□
16. 암2	(　　) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만　　세	□	□
17. 암3	(　　) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만　　세	□	□

보기	□ 위암　□ 간암　□ 대장암　□ 유방암　수 자궁경부암　숙 폐암　□ 갑상선암　□ 기타

2-2-13. 건강설문 이환 - 대장암

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
15,16,17	N(1)*	DC3_dg	대장암 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(3)*	DC3_ag	대장암 진단시기[1)]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC3_pr	대장암 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC3_pt	대장암 치료 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 생성한 변수
** 이환(대장암) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 대장암 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

		의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
15. 암1	( ) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만 세	□	□
16. 암2	( ) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만 세	□	□
17. 암3	( ) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만 세	□	□

보기	□ 위암 □ 간암 □ 대장암 □ 유방암 수 자궁경부암 숙 폐암 □ 갑상선암 □ 기타

2-2-14. 건강설문 이환 - 유방암

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
15,16,17	N(1)*	DC4_dg	유방암 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(3)*	DC4_ag	유방암 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC4_pr	유방암 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC4_pt	유방암 치료 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 생성한 변수
** 이환(유방암) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 유방암 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

		의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
15. 암1	( ) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만 세	□	□
16. 암2	( ) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만 세	□	□
17. 암3	( ) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만 세	□	□

보기	□ 위암 □ 간암 □ 대장암 □ 유방암 수 자궁경부암 숙 폐암 □ 갑상선암 □ 기타

2-2-15. 건강설문 이환 - 자궁경부암

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
15,16,17	N(1)*	DC5_dg	자궁경부암 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(3)*	DC5_ag	자궁경부암 진단시기[1)]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC5_pr	자궁경부암 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC5_pt	자궁경부암 치료 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 생성한 변수
** 이환(자궁경부암) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 자궁경부암 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

		의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
15. 암1	( ) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만 세	□	□
16. 암2	( ) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만 세	□	□
17. 암3	( ) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만 세	□	□

보기	□ 위암 □ 간암 □ 대장암 □ 유방암 수 자궁경부암 숙 폐암 □ 갑상선암 □ 기타

2-2-16. 건강설문 이환 - 폐암

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
15,16,17	N(1)*	DC6_dg	폐암 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(3)*	DC6_ag	폐암 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC6_pr	폐암 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC6_pt	폐암 치료 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 생성한 변수
** 이환(폐암) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 폐암 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

		의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
15. 암1	( ) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만 세	□	□
16. 암2	( ) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만 세	□	□
17. 암3	( ) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만 세	□	□

보기	□ 위암 □ 간암 □ 대장암 □ 유방암 수 자궁경부암 숙 폐암 □ 갑상선암 □ 기타

2-2-17. 건강설문 이환 - 갑상선암

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
15,16,17	N(1)*	DC7_dg	갑상선암 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(3)*	DC7_ag	갑상선암 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC7_pr	갑상선암 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC7_pt	갑상선암 치료 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 생성한 변수
** 이환(갑상선암) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 갑상선암 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

		의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
15. 암1	(　　) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만　　세	□	□
16. 암2	(　　) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만　　세	□	□
17. 암3	(　　) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만　　세	□	□

보기	□ 위암　□ 간암　□ 대장암　□ 유방암　수 자궁경부암　숙 폐암　□ 갑상선암　□ 기타

2-2-18. 건강설문 이환 - 기타암1

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
15,16,17	C(50)*	DC11_tp	기타암1 의 종류	
15,16,17	N(1)*	DC11_dg	기타암1 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(3)*	DC11_ag	기타암1 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC11_pr	기타암1 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC11_pt	기타암1 치료 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 위암, 간암, 대장암, 유방암, 자궁경부암, 폐암, 갑상선암을 제외한 기타암1로 생성한 변수
** 이환(기타암1) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 기타암1 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

		의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
15. 암1	( ) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만 세	□	□
16. 암2	( ) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만 세	□	□
17. 암3	( ) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만 세	□	□

보기	□ 위암 □ 간암 □ 대장암 □ 유방암 수 자궁경부암 숙 폐암 □ 갑상선암 □ 기타

2-2-19. 건강설문 이환 – 기타암2[1]

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
15,16,17	C(50)*	DC12_tp	기타암2 의 종류	
15,16,17	N(1)*	DC12_dg	기타암2 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(3)*	DC12_ag	기타암2 진단시기[2]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC12_pr	기타암2 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
15,16,17	N(1)*	DC12_pt	기타암2 치료 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 위암, 간암, 대장암, 유방암, 자궁경부암, 폐암, 갑상선암을 제외한 기타암2로 생성한 변수
** 이환(기타암2) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 1,2차년도(2013,2014) 해당
2) 제6기 1,2차년도(2013,2014) 기타암2 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

		의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
15. 암1	(　　) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만　　세	□	□
16. 암2	(　　) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만　　세	□	□
17. 암3	(　　) □ □ □ □ 수 숙 □ □	□	만　　세	□	□

보기	□ 위암　□ 간암　□ 대장암　□ 유방암　수 자궁경부암　숙 폐암　□ 갑상선암　□ 기타

2-2-20. 건강설문 이환 - 우울증

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
18-1	N(1)	DF2_dg	우울증 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
18-2	N(3)	DF2_ag	우울증 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
18-3	N(1)	DF2_pr	우울증 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
18-4	N(1)	DF2_pt	우울증 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(우울증) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 우울증 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
18. 우울증	□ (DF2_dg)	만 세 (DF2_ag)	□ (DF2_pr)	□ (DF2_pt)

2-2-21. 건강설문 이환 - 아토피피부염

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
19-1, 7-1	N(1)	DL1_dg	아토피피부염 의사진단 여부 (소아,청소년 포함)	0. 없음 1. 있음 9. 모름, 무응답
19-2, 7-2	N(3)	DL1_ag	아토피피부염 진단시기[1)] (소아,청소년 포함)	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당(의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
19-3	N(1)	DL1_pr	아토피피부염 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
19-4	N(1)	DL1_pt	아토피피부염 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(아토피피부염) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 아토피피부염 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
19. 아토피피부염	□ (DL1_dg)	만 세 (DL1_ag)	□ (DL1_pr)	□ (DL1_pt)

※청소년, 소아

• 지금까지 살아오면서 □□□(질환명)을 의사로부터 진단을 받은 적이 있습니까?
• 있다면, 몇 살 때입니까? 만나이로 대답해 주십시오.

질환명	의사진단여부	진단시 연령
7. 아토피피부염	□ (DL1_dg)	만 □□세 (DL1_ag)

2-2-22. 건강설문 이환 - 알레르기비염

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
20-1, 8-1	N(1)	DJ8_dg	알레르기비염 의사진단 여부 (소아,청소년 포함)	0. 없음 1. 있음 9. 모름, 무응답
20-2, 8-2	N(3)	DJ8_ag	알레르기비염 진단시기[1)] (소아,청소년 포함)	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당(의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
20-3	N(1)	DJ8_pr	알레르기비염 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
20-4	N(1)	DJ8_pt	알레르기비염 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(알레르기비염) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 알레르기비염 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
20. 알레르기비염	□ (DJ8_dg)	만 세 (DJ8_ag)	□ (DJ8_pr)	□ (DJ8_pt)

※청소년, 소아

• 지금까지 살아오면서 □□□(질환명)을 의사로부터 진단을 받은 적이 있습니까?
• 있다면, 몇 살 때입니까? 만나이로 대답해 주십시오.

질환명	의사진단여부	진단시 연령
8. 알레르기비염	□ (DJ8_dg)	만 □□세 (DJ8_ag)

2-2-23. 건강설문 이환 – 부비동염[1)]

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
21-1, 11-1	N(1)	DJ6_dg	부비동염 의사진단 여부 (소아,청소년 포함)	0. 없음 1. 있음 9. 모름, 무응답
21-2, 11-2	N(3)	DJ6_ag	부비동염 진단시기[2)] (소아,청소년 포함)	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당(의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
21-3	N(1)	DJ6_pr	부비동염 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
21-4	N(1)	DJ6_pt	부비동염 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(부비동염) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 3차년도(2015) 해당
2) 제6기 3차년도(2015) 부비동염 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

제6기 3차년도(2015)

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
21. 부비동염	□ (DJ6_dg)	만 세 (DJ6_ag)	□ (DJ6_pr)	□ (DJ6_pt)

※청소년, 소아

• 지금까지 살아오면서 □□□(질환명)을 의사로부터 진단을 받은 적이 있습니까?
• 있다면, 몇 살 때입니까? 만나이로 대답해 주십시오.

제6기 3차년도(2015)

질환명	의사진단여부	진단시 연령
11. 부비동염	□ (DJ6_dg)	만 □□세 (DJ6_ag)

2-2-24. 건강설문 이환 – 중이염[1)]

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
22-1, 12-1	N(1)	DH4_dg	중이염 의사진단 여부 (소아,청소년 포함)	0. 없음 1. 있음 9. 모름, 무응답
22-2, 12-2	N(3)	DH4_ag	중이염 진단시기[2)] (소아,청소년 포함)	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
22-3	N(1)	DH4_pr	중이염 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
22-4	N(1)	DH4_pt	중이염 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(중이염) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 3차년도(2015) 해당
2) 제6기 3차년도(2015) 중이염 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

제6기 3차년도(2015)

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
22. 중이염	□ (DH4_dg)	만 세 (DH4_ag)	□ (DH4_pr)	□ (DH4_pt)

※청소년, 소아

• 지금까지 살아오면서 □□□(질환명)을 의사로부터 진단을 받은 적이 있습니까?
• 있다면, 몇 살 때입니까? 만나이로 대답해 주십시오.

제6기 3차년도(2015)

질환명	의사진단여부	진단시 연령
12. 중이염	□ (DH4_dg)	만 □□세 (DH4_ag)

2-2-25. 건강설문 이환 – 백내장[1)]

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
23-1	N(1)	DH2_dg	백내장 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
23-2	N(3)	DH2_ag	백내장 진단시기[2)]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
23-3	N(1)	DH2_pr	백내장 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
23-4	N(1)	DH2_pt	백내장 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(백내장) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 3차년도(2015) 해당
2) 제6기 3차년도(2015) 백내장 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

제6기 3차년도(2015)

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
23. 백내장	□ (DJ8_dg)	만 세 (DJ8_ag)	□ (DJ8_pr)	□ (DJ8_pt)

2-2-26. 건강설문 이환 – 녹내장[1)]

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
24-1	N(1)	DH3_dg	녹내장 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
24-2	N(3)	DH3_ag	녹내장 진단시기[2)]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
24-3	N(1)	DH3_pr	녹내장 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
24-4	N(1)	DH3_pt	녹내장 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(녹내장) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 3차년도(2015) 해당
2) 제6기 3차년도(2015) 녹내장 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

제6기 3차년도(2015)

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
24. 녹내장	□ (DH3_dg)	만 세 (DH3_ag)	□ (DH3_pr)	□ (DH3_pt)

2-2-27. 건강설문 이환 – 황반변성[1)]

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
25-1	N(1)	DH6_dg	황반변성 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
25-2	N(3)	DH6_ag	황반변성 진단시기[2)]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
25-3	N(1)	DH6_pr	황반변성 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
25-4	N(1)	DH6_pt	황반변성 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(황반변성) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 3차년도(2015) 해당
2) 제6기 3차년도(2015) 황반변성 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

제6기 3차년도(2015)

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
25. 황반변성	□ (DH6_dg)	만 세 (DH6_ag)	□ (DH6_pr)	□ (DH6_pt)

2-2-28. 건강설문 이환 - 신부전

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
26-1	N(1)	DN1_dg	신부전 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
26-2	N(3)	DN1_ag	신부전 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
26-3	N(1)	DN1_pr	신부전 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
26-4	N(1)	DN1_pt	신부전 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(신부전) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 신부전 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
26. 신부전	□ (DN1_dg)	만 세 (DN1_ag)	□ (DN1_pr)	□ (DN1_pt)

2-2-29. 건강설문 이환 - B형간염

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
27-1	N(1)	DK8_dg	B형간염 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
27-2	N(3)	DK8_ag	B형간염 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
27-3	N(1)	DK8_pr	B형간염 현재 유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
27-4	N(1)	DK8_pt	B형간염 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(B형간염) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) B형간염 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
27. B형간염	□ (DK8_dg)	만 세 (DK8_ag)	□ (DK8_pr)	□ (DK8_pt)

2-2-30. 건강설문 이환 - C형간염

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
28-1	N(1)	DK9_dg	C형간염 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
28-2	N(3)	DK9_ag	C형간염 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
28-3	N(1)	DK9_pr	C형간염 현재유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
28-4	N(1)	DK9_pt	C형간염 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(C형간염) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) C형간염 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
28. C형간염	□ (DK9_dg)	만 세 (DK9_ag)	□ (DK9_pr)	□ (DK9_pt)

2-2-31. 건강설문 이환 - 간경변증

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
29-1	N(1)	DK4_dg	간경변증 의사진단 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
29-1	N(3)	DK4_ag	간경변증 진단시기[1]	□□□ 만__세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
29-1	N(1)	DK4_pr	간경변증 현재유병 여부	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답
29-1	N(1)	DK4_pt	간경변증 치료	0. 없음 1. 있음 8. 비해당 (청소년, 소아, 의사진단 받지 않음) 9. 모름, 무응답

* 이환(간경변증) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 간경변증 진단시기 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

설문지

	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
29. 간경변증	□ (DK4_dg)	만 세 (DK4_ag)	□ (DK4pr)	□ (DK4_pt)

2-2-32. 건강설문 이환 - 소아청소년 질환

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
3-1	N(1)	DI9_yd	(청소년, 소아) 선천성심장질환 의사진단	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(성인) 9. 모름, 무응답
3-2	N(3)	DI9_ya	(청소년, 소아) 선천성심장질환 진단연령	□□□ 만__세 888. 비해당(성인, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
6-1	N(1)	DF1_yd	(청소년, 소아) 주의력결핍과잉행동장애 의사진단	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(성인) 9. 모름, 무응답
6-2	N(3)	DF1_ya	(청소년, 소아) 주의력결핍과잉행동장애 진단연령	□□□ 만__세 888. 비해당(성인, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
9-1	N(1)	DN6_yd	(청소년, 소아) 요로감염 의사진단	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(성인) 9. 모름, 무응답
9-2	N(3)	DN6_ya	(청소년, 소아) 요로감염 진단연령	□□□ 만__세 888. 비해당(성인, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
10-1	N(1)	DJ9_yd	(청소년, 소아) 폐렴 의사진단	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(성인) 9. 모름, 무응답
10-2	N(3)	DJ9_ya	(청소년, 소아) 폐렴 진단연령	□□□ 만__세 888. 비해당(성인, 의사진단 받지 않음) 999. 모름, 무응답
11	N(1)	D_4_1	(청소년, 소아) 질환여부[1]	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(성인) 9. 모름, 무응답

* 이환(소아청소년 질환) 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 1,2차년도(2013,2014) 해당

설문지

• 지금까지 살아오면서 □□□(질환명)을 의사로부터 진단을 받은 적이 있습니까?
• 있다면, 몇 살 때입니까? 만나이로 대답해 주십시오.

질환명	의사진단여부	진단시 연령	질환명	의사진단여부	진단시 연령
3. 선천성 심장질환	□ (DI9_yd)	만 □□세 (DI9_ya)	8. 알레르기비염	□ (DJ8_yd)	만 □□세 (DJ8_ya)
4. 당뇨병	□ (DE1_dg)	만 □□세 (DE1_ag)	9. 요로감염	□ (DN6_yd)	만 □□세 (DN6_ya)
5. 천식	□ (DJ4_dg)	만 □□세 (DJ4_ag)	10. 폐렴	□ (DJ9_yd)	만 □□세 (DJ9_ya)
6. 주의력 결핍장애	□ (DF1_yd)	만 □□세 (DF1_ya)			
7. 아토피피부염	□ (DL1_dg)	만 □□세 (DL1_ag)	11. 질환없음	□ (D_4_1)	

* 당뇨병, 천식, 아토피피부염, 알레르기비염 변수는 성인변수와 동일

2-3. 의료이용

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	M_1_yr	필요 의료서비스 미검진 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	M_1_rs	필요 의료서비스 미검진 사유	1. 경제적인 이유로 2. 병의원 등에 예약 하기가 힘들어서 3. 교통편이 불편해서 4. 내가 갈 수 있는 시간에 병의원 등이 문을 열지 않아서 5. 병의원에서 오래 기다리기 싫어서 6. 증상이 가벼워서 7. 기타 8. 비해당(문항1-②) 9. 모름, 무응답
1-1	C(50)	M_1_et	필요 의료서비스 미검진 사유_기타	
	N(1)*	mt_nontrt	연간미치료여부(병의원)	0. 최근1년간 병의원에 가고 싶을 때 감 (문항1-②) 1. 최근1년간 병의원에 가고 싶을 때 가지 못함 (문항1-①)
			【분자】 최근 1년 동안 본인이 병의원(치과 제외)에 가고 싶을 때 가지 못한다고 응답한 사람 수 【분모】 만19세이상 대상자 수	

* 생성변수
** 의료이용 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 모두 포함

설문지

1. 최근 1년 동안 본인이 병의원(치과 제외)에 가고 싶을 때, 가지 못한 적이 있습니까? **(M_1_yr)**

□ 예 □ □ □
□ 아니오

1-1. 그런 적이 있다면, 다음 중 어떤 이유로 본인이 원하는 때 병의원에 가지 못했습니까?

□ 경제적인 이유로 **(M_1_rs)**
□ 병의원 등에 예약을 하기가 힘들어서
□ 교통편이 불편해서
□ 내가 갈 수 있는 시간에 병의원 등이 문을 열지 않아서
수 병의원 등에서 오래 기다리기 싫어서
숙 증상이 가벼워서
□ 기타 (**(M_1_et)**)

2-4. 건강검진 및 예방접종

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	BH9_11	인플루엔자(독감) 예방접종 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름, 무응답
1-1	N(2)	BH9_13	인플루엔자(독감) 예방접종 횟수	□□번 88. 비해당(문항1-②) 99. 모름, 무응답
■ 예방접종횟수별				
1-2	N(4)	BH9_14_1_01	인플루엔자(독감)1 접종시기-년도	□□□□년 9999. 모름, 무응답
1-2	N(2)	BH9_14_2_01	인플루엔자(독감)1 접종시기-월	□□월 99. 모름, 무응답
1-3	N(1)	BH9_14_3_01	인플루엔자(독감)1 접종장소	1. 보건소 (보건지소, 보건진료소 포함) 2. 병의원 3. 기타 9. 모름, 무응답
1-3	C(50)	BH9_14_4_01	인플루엔자(독감)1 접종장소_기타상세	
1-2	N(4)	BH9_14_1_02	인플루엔자(독감)2 접종시기-년도	□□□□년 9999. 모름, 무응답
1-2	N(2)	BH9_14_2_02	인플루엔자(독감)2 접종시기-월	□□월 99. 모름, 무응답
1-3	N(1)	BH9_14_3_02	인플루엔자(독감)2 접종장소	1. 보건소 (보건지소, 보건진료소 포함) 2. 병의원 3. 기타 9. 모름, 무응답
1-3	C(50)	BH9_14_4_02	인플루엔자(독감)2 접종장소_기타상세	

* 예방접종 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
* 제6기 1차년도(2013) 예방접종 설문문항은 10월부터 3개월간 조사하여 비공개

설문지

1. 최근 1년 동안 인플루엔자(계절 독감) 예방접종을 받은 적이 있습니까? **(BH9_11)**

□ 예 □ □ □

□ 아니오

1-1. 최근 1년 동안 인플루엔자(계절 독감) 예방접종을 몇 번 받았습니까?

□ 회 **(BH9_13)**

1-2. 최근 1년 동안 인플루엔자(계절 독감) 예방접종을 받은 시기는 언제입니까?

□ □ □ □ 년 □ □ 월 **(BH9_14_1_*01~02*), (BH9_14_2_*01~02*)**

1-3. 최근 1년 동안 인플루엔자(계절 독감) 예방접종을 받은 장소는 어디입니까? **(BH9_14_3_*01~02*)**

□ 보건소(보건지소, 보건진료소 포함)

□ 병의원

□ 기타(**(BH9_14_4_*01~02*)**)

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
2	N(1)	BH1	(성인) 건강검진 수진여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
2-1	N(1)	BH1_1	(성인) 건강검진 _본인부담종합	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항2-②⑧) 9. 모름, 무응답
2-1	N(1)	BH1_2	(성인) 건강검진 _산업장특수	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항2-②⑧) 9. 모름, 무응답
2-1	N(1)	BH1_3	(성인) 건강검진 _건강보험	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항2-②⑧) 9. 모름, 무응답
2-1	N(1)	BH1_8	(성인) 건강검진 _무료건강검진	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항2-②⑧) 9. 모름, 무응답
2-1	N(1)	BH1_6	(성인) 건강검진 _기타	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항2-②⑧) 9. 모름, 무응답
2-1	C(50)	BH1_7	(성인) 건강검진 _기타상세	

* 건강검진 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

2. 최근 2년 동안 건강을 위해 건강검진을 받은 적이 있습니까? **(BH1)**

□ 예 □ □ □

□ 아니오

2-1. 최근 2년 동안 받아보신 건강검진에 모두 표시해 주십시오.

□ 본인부담 종합건강검진 **(BH1_1)**

□ 산업장 특수건강검진(유해물질 폭로 직종 종사자를 대상으로 함) **(BH1_2)**

□ 국민건강보험공단 일반건강검진(지역가입자, 직장가입자) **(BH1_3)**

□ 무료건강검진(국민건강보험공단 이외의 국가건강검진 등) **(BH1_8)**

수 기타 (**(BH1_7)**) **(BH1_6)**

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
3	N(1)	BH2_61	(성인) 2년간 암검진 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
3-1	N(1)	BH2_62	(성인) 암검진_본인부담	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항3-②⑧) 9. 모름, 무응답
3-1	N(1)	BH2_63	(성인) 암검진_본인부담특정	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항3-②⑧) 9. 모름, 무응답
3-1	N(1)	BH2_66	(성인) 암검진_건강보험	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항3-②⑧) 9. 모름, 무응답
3-1	N(1)	BH2_67	(성인) 암검진_무료	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항3-②⑧) 9. 모름, 무응답
3-1	N(1)	BH2_64	(성인) 암검진_기타	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항3-②⑧) 9. 모름, 무응답
3-1	C(50)	BH2_65	(성인) 암검진_기타상세	

* 건강검진 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

3. 최근 2년 동안 암검진을 받은 적이 있습니까? **(BH2_61)**

□ 예 □ □ □
□ 아니오

3-1. 최근 2년 동안 받아보신 암검진에 모두 표시해 주십시오.

□ 본인부담 암검진(종합건강검진 및 병의원, 종합건강검진센터 암검진) **(BH2_62)**
□ 본인부담 특정 암검진(국민건강보험공단 암검진) **(BH2_63)**
□ 국민건강보험공단 무료 암검진 **(BH2_66)**
□ 무료암검진(보건소 및 모자보건센터 등) **(BH2_67)**
수 기타 (**(BH2_65)**) **(BH2_64)**

2-5. 활동제한 및 삶의 질

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	LQ4_00	활동제한 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_01	활동제한 사유: 골절, 관절부상	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_02	활동제한 사유: 기타 손상	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_03	활동제한 사유(성인): 관절염, 류마티즘	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_04	활동제한 사유: 심장질환	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_05	활동제한 사유: 호흡문제, 폐질환, 천식	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_06	활동제한 사유(성인): 뇌졸중	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_07	활동제한 사유(성인): 당뇨병	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_08	활동제한 사유(성인): 고혈압	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_09	활동제한 사유(성인): 등, 목의 문제	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_10	활동제한 사유(성인): 암	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1-1	N(1)	LQ4_11	활동제한 사유: 치아 및 구강질환	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_12	활동제한 사유: 시력문제	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_13	활동제한 사유: 청각문제	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_14	활동제한 사유(성인): 치매	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_15	활동제한 사유: 우울/불안/정서상 문제	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_16	활동제한 사유: 정신지체	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_21	활동제한 사유(성인): 비만	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_22	활동제한 사유(성인): 노령	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_23	활동제한 사유: 기타	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②) 9. 모름, 무응답
1-1	C(70)	LQ4_24	활동제한 사유: 기타 상세	
1-1	N(1)	LQ4_17	활동제한 사유(청소년, 소아): 언어문제	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②, 성인) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_18	활동제한 사유(청소년, 소아): 경련/간질	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②, 성인) 9. 모름, 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1-1	N(1)	LQ4_19	활동제한 사유(청소년, 소아): 기타발달장애	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②, 성인) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LQ4_20	활동제한 사유(청소년, 소아): 주의력결핍 및 과잉행동	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항1-②, 성인) 9. 모름, 무응답

* 활동제한 및 삶의 질 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

※ 지금부터 질병이나 손상 등으로 인해 몸이 아팠거나, 결석이나 결근 등을 해야 했던 내용에 대해서 질문하겠습니다.

1. 현재 건강상의 문제나 신체 혹은 정신적 장애로 일상생활 및 사회활동에 제한을 받고 계십니까? (LQ4_00)

☐ 예 ☐ ☐ ☐
☐ 아니오

1-1. OOO님의 일상 활동에 제한을 가져온 이유는 무엇입니까? 모두 응답해 주십시오.

☐ 골절, 관절부상 (LQ4_01)
☐ 기타 손상 (LQ4_02)
☐ 관절염, 류마티즘 (LQ4_03)
☐ 심장질환 (LQ4_04)
수 호흡문제, 폐질환, 천식 (LQ4_05)
숙 뇌졸중 (LQ4_06)
☐ 당뇨병 (LQ4_07)
☐ 고혈압 (LQ4_08)
순 등, 목의 문제 (LQ4_09)
☐ 암 (LQ4_10)
☐ 치아 및 구강질환 (LQ4_11)
☐ 시력문제 (LQ4_12)
☐ 청각문제 (LQ4_13)
☐ 치매 (LQ4_14)
☐ 우울/불안/정서상 문제 (LQ4_15)
☐ 정신지체 (LQ4_16)
☐ 비만 (LQ4_21)
☐ 노령 (LQ4_22)
☐ 기타 ((LQ4_24)) (LQ4_23)

※청소년, 소아

1. 현재 건강상의 문제나 신체 혹은 정신적 장애로 일상생활 및 사회활동에 제한을 받고 계십니까? (LQ4_00)

☐ 예 ☐ ☐ ☐
☐ 아니오

1-1. OOO님의 일상 활동에 제한을 가져온 이유는 무엇입니까? 모두 응답해 주십시오.

☐ 골절, 관절부상 (LQ4_01)
☐ 기타 손상 (LQ4_02)
☐ 심장질환 (LQ4_04)
☐ 호흡문제, 폐질환, 천식 (LQ4_05)
수 치아 및 구강질환 (LQ4_11)
숙 시력문제 (LQ4_12)
☐ 청각문제 (LQ4_13)
☐ 언어문제 (LQ4_17)
순 정신지체 (LQ4_16)
☐ 우울/불안/정서상 문제 (LQ4_15)
☐ 경련/간질 (LQ4_18)
☐ 기타발달장애 (LQ4_19)
☐ 주의력결핍 및 과잉행동 (LQ4_20)
☐ 기타 ((LQ4_24)) (LQ4_23)

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
2	N(1)	LQ1_sb	최근 1달간 와병여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름, 무응답
2-1	N(2)	LQ1_mn	최근 1달간 와병일수	□□ 일 88. 비해당(문항2-②) 99. 모름, 무응답
3	N(1)	LQ2_ab	최근 1달간 결근여부	1. 예 2. 아니오 8. 직장 또는 학교에 다니지 않음 9. 모름, 무응답
3-1	N(2)	LQ2_mn	최근 1달간 결근일수	□□ 일 88. 비해당(문항3-②⑧) 99. 모름, 무응답
4-1	N(1)	LQ_1EQL	EuroQoL : 운동능력	1. 나는 걷는데 지장이 없음 2. 나는 걷는데 다소 지장이 있음 3. 나는 종일 누워 있어야 함 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
4-2	N(1)	LQ_2EQL	EuroQoL : 자기관리	1. 나는 목욕을 하거나 옷을 입는데 지장이 없음 2. 나는 혼자 목욕을 하거나 옷을 입는데 다소 지장이 있음 3. 나는 혼자 목욕을 하거나 옷을 입을 수 없음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
4-3	N(1)	LQ_3EQL	EuroQoL : 일상활동	1. 나는 일상활동을 하는데 지장 없음 2. 나는 일상활동을 하는데 다소 지장 있음 3. 나는 일상활동을 할 수 없음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
4-4	N(1)	LQ_4EQL	EuroQoL : 통증/불편	1. 나는 통증/불편감이 없음 2. 나는 다소 통증/불편감이 있음 3. 나는 매우 심한 통증/불편감 있음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
4-5	N(1)	LQ_5EQL	EuroQoL : 불안/우울	1. 나는 불안하거나 우울하지 않음 2. 나는 다소 불안하거나 우울함 3. 나는 매우 심하게 불안하거나 우울함 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
	N(4.3)*	EQ5D	EQ-5D index***	□.□□□

* 생성변수
** 활동제한 및 삶의 질 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
***「EQ-5D 건강상태에 건강상태 질가중치(질병관리본부, 삶의 질 조사도구(EQ-5D)의 질 가중치 추정 연구」(2007) 반영

설문지

※ 지금부터 질병이나 손상 등으로 인해 몸이 아팠거나, 결석이나 결근 등을 해야 했던 내용에 대해서 질문하겠습니다. 질문을 잘 듣고, 제가 묻는 질문에 응답해 주십시오.

2. 최근 1달 동안 질병이나 손상으로 거의 하루 종일 누워서 보내야 했던 날이 있습니까? (LQ1_sb)

□ 예 □ □ □ 2-1. 있었다면, 며칠입니까? □□일 (LQ1_mn)

□ 아니오

3. 최근 1달 동안 질병이나 손상으로 결석 또는 결근을 한 적이 있습니까? (LQ2_ab)

□ 예 □ □ □ 3-1. 있었다면, 며칠입니까? □□일 (LQ2_mn)

□ 아니오

□ 직장 또는 학교에 다니지 않음

EQ-5D 조사표[1)]

※ 아래의 각 문항에서 오늘 귀하의 건강상태를 가장 잘 설명해주는 하나의 항목에 표시해 주십시오.

4-1. 운동능력 (LQ_1EQL)

□ 나는 걷는데 지장이 없다
□ 나는 걷는데 다소 지장이 있다
□ 나는 종일 누워 있어야 한다

4-2. 자기관리 (LQ_2EQL)

□ 나는 목욕을 하거나 옷을 입는데 지장이 없다
□ 나는 혼자 목욕을 하거나 옷을 입는데 다소 지장이 있다
□ 나는 혼자 목욕을 하거나 옷을 입을 수가 없다

4-3. 일상활동 (예. 일, 공부, 가사일, 가족 또는 여가활동) (LQ_3EQL)

□ 나는 일상 활동을 하는데 지장이 없다
□ 나는 일상 활동을 하는데 다소 지장이 있다
□ 나는 일상 활동을 할 수가 없다

4-4. 통증/불편 (LQ_4EQL)

□ 나는 통증이나 불편감이 없다
□ 나는 다소 통증이나 불편감이 있다
□ 나는 매우 심한 통증이나 불편감이 있다

4-5. 불안/우울 (LQ_5EQL)

□ 나는 불안하거나 우울하지 않다
□ 나는 다소 불안하거나 우울하다
□ 나는 매우 심하게 불안하거나 우울하다

※ EQ-5D는 EuroQol Group (www.euroqol.org) 승인을 받아 조사됨

2-6. 손상(사고 및 중독)

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	AC1_yr	1년간 손상 발생여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름, 무응답
1-1	N(2)	AC3	손상 횟수 ※최대횟수: ('13)5회, ('14)6회, ('15)4회	□□번 88. 비해당(문항1-②) 99. 모름, 무응답
■ 손상건별				
2	N(4)	AC3_1_01~ AC3_1_06	손상1~6 발생시기-년도	□□□□년 9999. 모름, 무응답
2	N(2)	AC3_2_01~ AC3_2_06	손상1~6 발생시기-월	□□월 99. 모름, 무응답
3	N(2)	AC3_3_01~ AC3_3_06	손상1~6 기전	1. 운수사고 2. 추락/미끄러짐 3. 부딪힘 4. 열상/자상/절단/관통상 5. 화상 6. 질식 7. 익수 8. 중독 9. 기타 99. 모름, 무응답
3	C(50)	AC3_3e_01~ AC3_3e_06	손상1~6 기전_기타상세	
4	N(1)	AC8_1_01~ AC8_1_06	손상1~6 치료	1. 응급실 2. 병의원 외래만 이용 3. 병의원 병실입원 4. 기타 9. 모름, 무응답
4	C(50)	AC8_1e_01~ AC8_1e_06	손상1~6 치료_기타상세	
5	N(1)	AC3_4_01~ AC3_4_06	손상1~6 의도성	1. 불의의 사고 2. 의도적 자해 3. 다른 사람의 폭력 9. 모름, 무응답
6	N(1)	AC8_2w_01~ AC8_2w_06	손상1~6 와병여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름, 무응답
6-1	N(3)	AC8_2_01~ AC8_2_06	손상1~6 와병일수	□□ 일 888. 비해당(문항6-②) 999. 모름, 무응답
7	N(1)	AC8_3w_01~ AC8_3w_06	손상1~6 결석여부	1. 예 2. 아니오 8. 직장이나 학교에 다니고 있지 않음 9. 모름, 무응답
7-1	N(3)	AC8_3_01~ AC8_3_06	손상1~6 결석일수	□□ 일 888. 비해당(문항7-②⑧) 999. 모름, 무응답
	N(1)*	ij_expr	(성인)연간손상경험률	0. 최근1년간 사고중독 발생 미경험자(문항1-②) 1. 최근1년간 사고중독 발생 경험자(문항1-①)
			【분자】 최근 1년 동안 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독을 경험자 수 【분모】 만19세이상 대상자 수	

* 생성변수
** 손상(사고 및 중독) 자료는 HNYR_IJMT (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

1. 최근 1년 동안 병의원이나 응급실 등에서 치료를 받아야 했던 사고나 중독이 발생한 적이 있습니까? (AC1_yr)

□ 예 □ □ □ 1-1. 있었다면, 사고 중독은 몇 번 발생했습니까? □□ 번 (AC3)

□ 아니오

2. 이 사고 또는 중독은 언제 발생했습니까? (AC3_1_*01~06*, AC3_2_*01~06*)

□□□□년 □□월

3. 이 사고 또는 중독은 어떻게 발생했습니까? (AC3_3_*01~06*)

□ 운수사고 □ 추락 / 미끄러짐 □ 부딪힘
□ 열상 / 자상 / 절단 / 관통상 수 화상 숙 질식
□ 익수 □ 중독 순 기타 ((AC3_3e_*01~06*))

4. 이 사고 또는 중독으로 입은 손상을 어디에서 치료를 받았습니까? (AC8_1_*01~06*)

□ 응급실
□ 병의원 외래만 이용
□ 병의원 병실입원
□ 기타 ((AC8_1e_*01~06*))

5. 이 사고 또는 중독은 불의의 사고였습니까? 아니면 본인이나 타인에 의해 의도적으로 발생한 것입니까? (AC3_4_*01~06*)

□ 불의의 사고 □ 의도적 자해 □ 다른 사람의 폭력

6. 이 사고 또는 중독으로 인하여 거의 하루 종일 누워서 보내야 했던 날이 있습니까? (AC8_2w_*01~06*)

□ 예 □ □ □ 6-1. 있었다면, 며칠입니까? □□ 일 (AC8_2_*01~06*)

□ 아니오

7. 이 사고 또는 중독으로 인하여 결근이나 결석을 한 적이 있습니까? (AC8_3w_*01~06*)

□ 예 □ □ □ 7-1. 있었다면, 며칠입니까? □□ 일 (AC8_3_*01~06*)

□ 아니오

□ 직장이나 학교에 다니고 있지 않음

2-7. 입원이용

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	MH1_yr	1년간 입원이용 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름, 무응답 ※('98,'01)입원이용에 약국이용 포함
1-1	N(2)	MH1_1	입원이용 횟수 ※최대횟수: ('13)6회, ('14)12회, ('15)20회	□□번 88. 비해당(문항1-②) 99. 모름, 무응답
■ 입원건별				
2-2	N(2)	MH2_1_01~ MH2_1_12	입원1~12 입원기관[1]	1. 종합병원 2. 병원 3. 의원 4. 치과병원 5. 치과의원 6. 한방병원 7. 한의원 8. 보건의료원 9. 보건(지)소, 보건진료소 10. 기타 99. 모름, 무응답
2-2	C(50)	MH2_2_01~ MH2_2_12	입원1~12 입원기관: 기타상세[1]	
3	N(1)	MH3_1_01~ MH3_1_20	입원1~20 이용이유	1. 질병 2. 사고중독 3. 기타 9. 모름, 무응답
3	C(50)	MH3_2_01~ MH3_2_20	입원1~20 이용이유: 기타상세	
3-1	C(50)	MH3_3_01~ MH3_3_20	입원1~20 이용이유: 질병명	
3-1	N(3)	MH4_1_01~ MH4_1_20	입원1~20 이용이유: 한국표준질병사인분류 재분류코드	□□□ 888. 비해당(문항3-②③) 999. 모름, 무응답
4	N(3)*	MH5_1_01~ MH5_1_20	입원1~20 입원기간	□□□일 (일로 환산) 999. 모름, 무응답
4	N(2)	MH5_2_01~ MH5_2_20	입원1~20 입원기간(월)	□□개월 99. 모름, 무응답
4	N(2)	MH5_3_01~ MH5_3_20	입원1~20 입원기간(일)	□□일 99. 모름, 무응답

* 생성변수
** 입원이용 자료는 HNYR_IJMT (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 1,2차년도(2013-2014) 해당

설문지

제6기(2013-2015)

1. 최근 1년 동안 입원한 적이 있습니까? **(MH1_yr)**

☐ 예 ☐☐☐ 1-1. 입원한 적이 있다면, 몇 번입니까? ☐☐번 **(MH1_1)**

☐ 아니오

제6기 1,2차년도(2013,2014)

2. 치료를 받았던 병의원의 이름은 무엇입니까? _____ **(비공개)**

2-1. OOO병의원은 어디에 있습니까? 시/도, 시/군/구로 말씀해 주십시오.

☐ 특광역시/도 ☐ 시 ☐ 군 ☐ 구

※ 특광역시/도 행정코드

☐ 서울	☐ 부산	☐ 대구	☐ 인천
☐ 광주	☐ 대전	☐ 울산	☐ 경기
☐ 강원	☐ 충북	☐ 충남	☐ 전북
☐ 전남	☐ 경북	☐ 경남	☐ 제주
☐ 세종			

2-2. 입원한 의료기관의 종류는 무엇입니까? **(MH2_1_*01~12*)**

☐ 종합병원 ☐ 병원 ☐ 의원 ☐ 치과병원

수 치과의원 숙 한방병원 ☐ 한의원 ☐ 보건의료원

순 보건(지)소, 보건진료소 ☐ 기타(**(MH2_2_*01~12*)**) ☐ 모름

제6기(2013-2015)

3. 주로 어떤 이유로 OOO(의료기관명)을 이용하셨습니까? 주된 이유 1가지만 응답해 주십시오. **(MH3_1_*01~20*)**

☐ 질병 **(MH3_3_*01~20*)**(주된 질병 1가지만 응답해 주십시오.)

☐ 사고 중독

☐ 기타 **(MH3_2_*01~20*)**

3-1. 질병코드 **(MH4_1_*01~20*)**

질병코드			

4. OOO(의료기관명)에 며칠 동안 입원하셨습니까? ☐☐개월 ☐☐일 **(MH5_2_*01~20*, MH5_3_*01~20*)**
(→ MH5_1_*01~20*)

2-8. 외래이용

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	MO1_wk	2주간 외래이용 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름, 무응답 ※('98,'01)외래이용에 약국이용 포함
1-1	N(2)	MO1_1	외래이용 횟수 ※최대횟수: ('13)14회, ('14)14회, ('15)14회	□□번 88. 비해당(문항1-②) 99. 모름, 무응답
■ 외래건별				
2-2	N(2)	MO2_1_01~ MO2_1_14	외래1~14 외래기관[1]	1. 종합병원 2. 병원 3. 의원 4. 치과병원 5. 치과의원 6. 한방병원 7. 한의원 8. 보건의료원 9. 보건(지)소, 보건진료소 10. 기타 99. 모름, 무응답
2-2	C(50)	MO2_2_01~ MO2_2_14	외래1~14 외래기관: 기타상세[1]	
3	N(1)	MO3_2_01~ MO3_2_14	외래1~14 이용이유	1. 질병 2. 사고중독 3. 기타 9. 모름, 무응답
3	C(50)	MO3_3_01~ MO3_3_14	외래1~14 이용이유: 기타	
3-1	C(50)	MO3_4_01~ MO3_4_14	외래1~14 이용이유: 질병명	
3-1	N(3)	MO4_1_01~ MO4_1_14	외래1~14 이용이유: 한국표준질병사인분류 재분류코드	□□□ 888. 비해당(문항3-②③) 999. 모름, 무응답

* 외래이용 자료는 HNYR_IJMT (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 1,2차년도(2013-2014) 해당

설문지

제6기(2013-2015)

1. 최근 2주간 입원을 하지 않고, 병의원(치과 포함)이나 보건소, 한의원에서 치료를 받은 적이 있습니까? **(MO1_wk)**

☐ 예 ☐☐☐ | 1-1. 치료를 받은 적이 있다면, 몇 번입니까? ☐☐번 **(MO1_1)**

☐ 아니오

제6기 1,2차년도(2013,2014)

2. 치료를 받았던 의료기관의 이름은 무엇입니까? _____ **(비공개)**

2-1. OOO병의원은 어디에 있습니까? 시/도, 시/군/구로 말씀해 주십시오.

☐ 특광역시/도 ☐ ____ 시 ☐ ____ 군 ☐ ____ 구

※ 특광역시/도 행정코드

☐ 서울	☐ 부산	☐ 대구	☐ 인천
☐ 광주	☐ 대전	☐ 울산	☐ 경기
☐ 강원	☐ 충북	☐ 충남	☐ 전북
☐ 전남	☐ 경북	☐ 경남	☐ 제주
☐ 세종			

2-2. 외래를 이용한 의료기관의 종류는 무엇입니까? **(MO2_1_*01~14*)**

☐ 종합병원 ☐ 병원 ☐ 의원 ☐ 치과병원
수 치과의원 숙 한방병원 ☐ 한의원 ☐ 보건의료원
순 보건(지)소, 보건진료소 ☐ 기타(**(MO2_2_*01~14*)**) ☐ 모름

제6기(2013-2015)

3. 주로 어떤 이유로 OOO(의료기관명)을 이용하셨습니까? 주된 이유 1가지만 응답해 주십시오. **(MO3_2_*01~14*)**

☐ 질병 **(MO3_4_*01~14*)**(주된 질병 1가지만 응답해 주십시오.)
☐ 사고 중독
☐ 기타 **(MO3_3_*01~14*)**

3-1. 질병코드 **(MO4_1_*01~14*)**

질병코드			

2-9. 약국이용[1)]

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	MP1_wk	2주간 약국이용 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름, 무응답 ※('98,'01)입원이용에 약국이용 포함
1-1	N(2)	MP1_1	약국이용횟수 ※최대횟수: ('13)10회, ('14)7회	□□번 88. 비해당(문항1-②) 99. 모름, 무응답
■ 약국건별				
2①	N(1)	MP4_2_01~ MP4_2_07	약국1~7 구매품 - 처방약	0. 아니오 1. 예
2②	N(1)	MP4_3_01~ MP4_3_07	약국1~7 구매품 - 비처방 일반의약품	
2③	N(1)	MP4_5_01~ MP4_5_07	약국1~7 구매품 - 의약외품	
2④	N(1)	MP4_6_01~ MP4_6_07	약국1~7 구매품 - 기타	
2④	C(50)	MP4_7_01~ MP4_7_07	약국1~7 구매품 - 기타상세	

* 약국이용 자료는 HNYR_IJMT (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 1,2차년도(2013,2014) 해당

설문지

1. 최근 2주 동안 약, 건강식품, 위생용품 등을 사기 위해 약국을 이용한 적이 있습니까? **(MP1_wk)**

□ 예 □ □ □ 1-1. 이용한 적이 있다면, 몇 번입니까? □□번 **(MP1_1)**

□ 아니오

2. 약국에서 무엇을 사셨습니까? 모두 응답해 주십시오.

□ 처방약 구입 **(MP4_2_*01~07*)**

□ 처방되지 않은 일반의약품 구입 **(MP4_3_*01~07*)**

□ 의약외품 구입 **(MP4_5_*01~07*)**

□ 기타 (**(MP4_7_*01~07*)**) **(MP4_6_*01~07*)**

2-10. 환자경험[1)]

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	MO10_1	연간 외래진료 경험	1. 1개월 내 2. 1~3개월 전 3. 3~6개월 전 4. 6~12개월 전 5. 1년간 외래 진료경험 없음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
2	N(1)	MO10_2_1	외래의료기관 종류	1. 종합병원 2. 병원 3. 의원 4. 한의원 5. 보건(지)소, 보건의료원, 보건진료소 6. 기타 8. 비해당(문항1-⑤⑧) 9. 모름, 무응답
2	C(50)	MO10_2_2	외래의료기관 종류 : 기타상세	
3	N(1)	MO10_3	의사의 충분한 진료시간 경험	1. 항상 그렇다 2. 대체로 그렇다 3. 가끔 그렇다 4. 전혀 그렇지 않다 5. 모르겠다 8. 비해당(문항1-⑤⑧) 9. 모름, 무응답
4	N(1)	MO10_4	의사의 쉬운 설명 경험	1. 항상 그렇다 2. 대체로 그렇다 3. 가끔 그렇다 4. 전혀 그렇지 않다 5. 모르겠다 8. 비해당(문항1-⑤⑧) 9. 모름, 무응답
5	N(1)	MO10_5	의사의 질문기회 제공 경험	1. 항상 그렇다 2. 대체로 그렇다 3. 가끔 그렇다 4. 전혀 그렇지 않다 5. 모르겠다 8. 비해당(문항1-⑤⑧) 9. 모름, 무응답
6	N(1)	MO10_6	의사의 치료결정 시 환자참여 경험	1. 항상 그렇다 2. 대체로 그렇다 3. 가끔 그렇다 4. 전혀 그렇지 않다 5. 나는 참여를 원하지 않는다 6. 모르겠다 8. 비해당(문항1-⑤⑧) 9. 모름, 무응답

* 환자경험 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 3차년도(2015) 해당

설문지

※ 귀하가 외래진료를 받기 위해 주로 찾는 의사에 대한 질문입니다.
(그런 의사가 여러 명이라면 가장 최근에 진료 받은 의사에 대해 답변해 주십시오.)

제6기 3차년도(2015)

1. 주로 찾는 외래 진료 의사에게 언제 진료를 받으셨습니까? (MO10_1)
   □ 1개월 내
   □ 1~3개월 전
   □ 3~6개월 전
   □ 6~12개월 전
   수 1년간 외래 진료경험 없음(→ 신체활동 1번으로)

2. 주로 이용한 외래 의료기관의 종류는 무엇입니까? (MO10_2_1)
   □ 종합병원 □ 병원
   □ 의원 □ 한의원
   수 보건(지)소, 보건의료원, 보건진료소 숙 기타((MO10_2_2))
   순□ 모름

3. 의사와 대화한 시간은 충분하였습니까? (MO10_3)
   ※의사와 대화한 시간만 해당되며, 간호사 등 다른 의료인과 대화한 사항은 제외됨. 충분의 정도는 절대적인 기준은 없고, 귀하의 관점에서 충분하다고 느끼는 정도를 의미함
   □ 항상 그렇다
   □ 대체로 그렇다
   □ 가끔 그렇다
   □ 전혀 그렇지 않다
   수 모르겠다

4. 의사가 귀하가 이해하기 쉽게 설명했습니까? (MO10_4)
   ※「이해하기 쉽다」의 의미는 귀하의 관점에서 이해하기 쉽다고 느끼는 정도를 의미함
   □ 항상 그렇다
   □ 대체로 그렇다
   □ 가끔 그렇다
   □ 전혀 그렇지 않다
   수 모르겠다

5. 의사는 귀하의 치료에 대해 궁금한 점이나 걱정스러운 점을 말할 기회를 주었습니까? (MO10_5)
   □ 항상 그렇다
   □ 대체로 그렇다
   □ 가끔 그렇다
   □ 전혀 그렇지 않다
   수 모르겠다

6. 의사가 치료를 결정할 때, 귀하가 원하는 만큼 의견을 반영해 주었습니까? (MO10_6)
   ※치료결정 : 투약(약, 주사), 검사, 물리치료, 수술, 치료경과 관찰을 포함한 모든 계획을 말함
   □ 항상 그렇다
   □ 대체로 그렇다
   □ 가끔 그렇다
   □ 전혀 그렇지 않다
   수 나는 참여를 원하지 않았다
   숙 모르겠다

※ 한국표준질병사인분류 재분류코드(입원[외래이용 이유)

재분류 코드	한국표준질병사인분류 중분류	질 병
	1. 특정 감염성 및 기생충성 질환	
1	A00	콜레라
2	A01	장티프스 및 파라티푸스
3	A03	이질
4	A06	아메바증
5	A09	감염성기원으로 추정되는 설사 및 위장염
6	A02, A04-A05, A07-A08	기타 장관 감염성 질환
7	A15-A16	호흡기 결핵
8	A17-A19	기타 결핵
9	A20	페스트
10	A23	브루셀라증
11	A30	나병
12	A33	신생아 파상풍
13	A34-A35	기타 파상풍
14	A36	디프테리아
15	A37	백일해
16	A39	수막알균 감염
17	A40-A41	패혈증
18	A21-A22, A24-A28, A31-A32, A38, A42-A49	기타 세균성 질환
19	A50	선천 매독
20	A51	조기 매독
21	A52-A53	기타 매독
22	A54	임균성 감염
23	A55-A56	성행위로 전파되는 클라미디아 질환
24	A57-A64	기타 성행위로 전파되는 감염
25	A68	재귀열
26	A71	트라코마
27	A75	발진티푸스
28	A80	급성 회색질척수염
29	A82	광견병
30	A83-A86	바이러스 뇌염
31	A95	황열
32	A90-A94, A96-A99	기타 절지동물 매개의 바이러스열 및 바이러스출혈열
33	B00	헤르페스바이러스 감염
34	B01-B02	수두 및 대상포진
35	B05	홍역
36	B06	풍진
37	B16	급성 B형 감염
38	B15, B17-B19	기타 바이러스 감염
39	B20-B24	인체면역결핍바이러스병
40	B26	볼거리
41	A81, A87-A89, B03-B04, B07-B09, B25, B27-B34	기타 바이러스 질환
42	B35-B49	진균증
43	B50-B54	말라리아
44	B55	리슈만편모충증
45	B56-B57	파동편모충증
46	B65	주혈흡충증
47	B66	기타 흡충 감염
48	B67	포충증
49	B72	메디나충증
50	B73	회선사상충증
51	B74	사상충증
52	B76	구충 질환
53	B68-B71, B75, B77-B83	기타 연충증
54	B90	결핵의 후유증
55	B91	회색질척수염의 후유증
56	B92	나병의 후유증
57	A65-A67, A69-A70, A74, A77-A79 ,B58-B64, B85-B89, B94, B95-B97,B99	기타 감염성 및 기생충성 질환
	2. 신생물	
58	C00-C14	입술, 구강 및 인두의 악성신생물
59	C15	식도의 악성신생물
60	C16	위의악성신생물
61	C18	결장의악성신생물
62	C19-C21	직장구불결장이행부, 직장, 항문 및 항문관의 악성신생물
63	C22	간 및 간내 쓸개관의 악성신생물
64	C25	췌장의 악성신생물
65	C17, C23-C24,C26	기타 소화기관의 악성신생물
66	C32	후두의 악성신생물
67	C33-C34	기관,기관지 및 폐의 악성신생물
68	C30-C31, C37-C39	기타 호흡기와 가슴내 기관의 악성신생물
69	C40-C41	뼈와 관절연골의 악성신생물
70	C43	피부의 악성흑생종
71	C44	기타 피부의 악성신생물
72	C45-C49	중피성 및 연조직의 악성신생물
73	C50	유방의 악성신생물
74	C53	자궁목의 악성신생물
75	C54-C55	기타 및 상세불명의 자궁부위의 악성신생물
76	C51-C52, C56-C58	기타 및 여성생식기관의 악성신생물
77	C61	전립선의 악성신생물
78	C60,C62-C63	기타 남성생식기관의 악성신생물
79	C67	방광의 악성신생물
80	C64-C66, C68	기타 요도의 악성신생물
81	C69	눈 및 부속기의 악성신생물
82	C71	뇌의 악성신생물
83	C70, C72	기타 중추신경계통의 악성신생물
84	C73-C80, C97	기타, 부위불명, 속발성, 상세불명 및 다발성 부위의 악성신생물
85	C81	호지킨병
86	C82-C85	비호지킨 림프종
87	C91-C95	백혈병
88	C88-C90, C96	기타 림프 및 관련조직의 악성신생물
89	D06	자궁목의 상피내 암종

재분류 코드	한국표준질병사인분류 중분류	질 병
90	D22-D23	피부의 양성신생물
91	D24	유방의 양성신생물
92	D25	자궁의 평활근종
93	D27	난소의 양성신생물
94	D30	비뇨기관의 양성신생물
95	D33	뇌 및 기타 중추신경계통의 양성신생물
96	D00-D05, D07-D21, D26, D28-D29, D31-D32, D34-D48	기타 상피내 양성신생물 및 행동양식 불명 및 미상의 신생물
3.혈액 및 조혈기관의 면역기전을 침범하는 특정 장애		
97	D50	철 결핍성 빈혈
98	D51-D64	기타 빈혈
99	D65-D77	출혈성 병태와 혈액 및 조혈기관의 기타 질환
100	D80-D89	면역기전을 침범하는 특정 장애
4.내분비, 영양 및 대사 질환		
101	E00-E02	요오드결핍과 관련된 갑상샘의 장애
102	E05	갑상샘 중독증
103	E03-E04, E06-E07	기타 갑상샘 장애
104	E10-E14	당뇨병
105	E40-E46	영양실조
106	E50	비타민 A 결핍증
107	E51-E56	기타 비타민 결핍증
108	E58-E64	영양실조, 기타 영양결핍증 후유증
109	E66	비만
110	E86	용적체액상실
111	E15-E34, E35 ,E65, E67-E68, E70-E89, E90	기타 내분비, 영양 및 대사질환
5. 정신 및 행동 장애		
112	F00-F03	치매
113	F10	알코올사용에 의한 정신 및 행동장애
114	F11-F19	기타 정신활용물질 사용에 의한 정신 및 활동장애
115	F20-F29	정신분열병, 분열형 및 망상성 장애
116	F30-F39	기분[정동]장애
117	F40-F48	신경증적, 스트레스와 연관된 신체형 장애
118	F70-F79	정신 발육지연
119	F04-F09, F50-F69	기타 정신 및 행동장애
299	F80-F99	정신발달장애 및 소아청소년기 행동 및 정서장애
6. 신경계통의 질환		
120	G00-G09	중추신경계통의 염증성 질환
121	G20	파키슨병
122	G30	알쯔하이머병
123	G35	다발 경화증
124	G40-G41	간질
125	G43-G44	편두통 및 기타 두통 증후군
126	G45	일과성 대뇌 허혈성 발작 및 관련 증후군
127	G50-G59	신경,신경뿌리 및 신경얼기 장애
128	G80-G83	뇌성마비 및 기타 마비성 증후군

재분류 코드	한국표준질병사인분류 중분류	질 병
129	G10-G13, G21-G26, G31-G32, G36-G37, G46-G47, G60-G73, G90-G99	기타 신경계통의 질환
7. 눈 및 눈 부속기의 질환		
130	H00-H01	눈꺼풀의 염증(맥립종 및 산립종 포함)
131	H10-H13	결막염 및 기타 결막의 장애
132	H15-H19	각막염 및 각막과 공막의 기타 장애
133	H25-H28	백내장 및 수정체의 기타 장애
134	H33	망막박리 및 망막의 열공
135	H40-H42	녹내장
136	H49-H50	사시
137	H52	굴절 및 조절 장애
138	H54	실명 및 저시력
139	H02-H06, H20-H22, H30-H32, H34-H36, H43-H48, H51, H53, H55-H59	기타 눈 및 눈부속기의 질환
8. 귀 및 꼭지돌기의 질환		
140	H65-H75	중이염 및 가운데귀 및 꼭지돌기 장애
141	H90-H91	난청
142	H60-H62, H80-H83, H92-H95	기타 귀 및 꼭지돌기 질환 (외이도염 포함)
9. 순환기계통의 질환		
143	I00-I02	급성 류마티스열
144	I05-I09	만성 류마티스 심장질환
145	I10	본태성(원발성) 고혈압
146	I11-I15	기타 고혈압성 질환
147	I21-I22	급성 심근경색증
148	I20, I23-I25	기타 허혈성 심장질환(심장병 포함)
149	I26	폐색전증
150	I44-I49	전도장애 및 심장성 부정맥
151	I50	심장기능상실
152	I27, I30-I43, I51-I52	기타 심장질환
153	I60-I62	뇌내출혈(뇌졸증, 중풍 포함)
154	I63	뇌경색증
155	I64	출혈 또는 경색증으로 명시되지 않은 뇌중풍
156	I65-I69	기타 뇌혈관 질환
157	I70	죽상경화증
158	I73	기타 말초혈관 질환
159	I74	동맥 색전증 및 혈전증
160	I71-I72, I77-I79	기타 동맥, 소동맥 및 모세혈관의 질환
161	I80-I82	정맥염, 혈전정맥염, 정맥색전증 및 혈전증
162	I83	다리의 정맥류
163	I84	치질
164	I85-I99	기타 순환기계통의 질환
10. 호흡기계통의 질환		
165	J02-J03	급성 인두염 및 급성 편도염
166	J04	급성 후두염 및 기관염
167	J00-J01, J05-J06	기타 급성상기도 감염(감기 포함)

재분류 코드	한국표준질병사인분류 중분류	질 병
168	J10-J11	인플루엔자
169	J12-J18	폐렴
170	J20-J21	급성 기관지염 및 급성 세기관지염
171	J32	만성 굴염 (축농증 포함)
172	J30-J31, J33-J34	기타 코 및 코옆굴의 질환(만성 비염, 비인두염 및 인두염 포함)
173	J35	편도 및 아데노이드의 만성질환
174	J36-J39	기타 상기도의 질환
175	J40-J44	기관지염, 폐기종 및 기타 만성 폐쇄성폐질환(급성인지, 만성인지 명시되지 않은 기관지염)
176	J45-J46	천식
177	J47	기관지확장증
178	J60-J65	진폐증
179	J22, J66-J99	기타 호흡기계통의 질환
11. 소화기계통의 질환		
180	K02	치아우식증 (충치)
181	K00-K01, K03-K08	치아 및 지지구조의 기타 장애 (잇몸질환)
182	K09-K14	기타 구강, 타액선 및 턱의 질환
183	K25-K27	위 및 십이지장궤양
184	K29	위염 및 십이지장염
185	K20-K23, K28, K30-K31	기타 식도, 위 및 십이지장 질환
186	K35-K38	충수의 질환
187	K40	샅(서혜)헤르니아
188	K41-K46	기타 헤르니아
189	K50-K51	크론병 및 궤양성 대장염
190	K56	헤르니아가 없는 마비성 장폐색증 및 창자폐쇄
191	K57	창자의 곁주머니(게실) 병
192	K52-K55, K58-K67	기타 창자 및 복막의 질환 (자극성 장증후군, 기타 비감염성 위장염 및 대장염, 기타 기능적 장 장애 포함)
193	K70	알코올성 간질환
194	K71-K77	기타 간질환
195	K80-K81	담석증 및 담낭염
196	K85-K86	급성 췌장염(이자염) 및 기타 췌장(이자)의 질환
197	K82-K83, K87-K93	기타 소화기계통의 질환
12. 피부 및 피부 밑 조직의 질환		
198	L00-L08	피부 및 피부 밑 조직의 감염
199	L10-L99	기타 피부 및 피부 밑 조직의 질환(알레르기성 접촉 피부염, 두드러기, 아토피성 피부염 포함)
13. 근육골격계통 및 결합조직의 질환		
200	M05-M14	류마티스 관절염 및 기타 염증성 다발성 관절병증
201	M15-M19	관절증 (관절염)
202	M20-M21	사지의 후천성 변형
203	M00-M03, M22-M25	관절의 기타 장애
204	M30-M36	전신 결합조직 장애
205	M50-M51	목뼈원판(요추) 및 기타 추간판 장애(디스크 포함)
206	M40-M49, M53-54	기타 배병증 (배통 포함)
207	M60-M79	연조직 장애 (어깨 병소 포함)
208	M80-M85	뼈밀도 및 구조장애(골다공증 포함)
209	M86	골수염
210	M87-M99	기타 근육골격계통 및 결합조직의 기타 장애
14. 비뇨생식기계통의 질환		
211	N00-N01	급성 및 급속진행성 신염 증후군
212	N02-N08	기타 사구체 질환
213	N10-N16	세뇨관-사이질성 질환
214	N17-N19	콩팥(신장)기능상실
215	N20-N23	요로결석증
216	N30	방광염
217	N25-N29, N31-N39	기타 비뇨기계통의 질환
218	N40	전립샘의 증식
219	N41-N42	전립샘의 기타 장애
220	N43	음낭수류 및 정액류
221	N47	과장포피, 포경 및 감돈포경
222	N44-N46, N48-N51	남성생식기관의 기타 질환
223	N60-N64	유방의 장애
224	N70	자궁관염 및 난소염
225	N72	자궁목의 염증성 질환
226	N71,N73-N77	기타 여성 골반내 장기의 염증성 질환
227	N80	자궁내막증
228	N81	여성생식기 탈출
229	N83	난소, 자궁관 및 넓은 인대의 비염증성 장애
230	N91-N92	월경장애
231	N95	폐경기 및 기타 폐경기전후 장애
232	N97	여성 불임증
233	N82, N84-N90, N93-N94, N96, N98-N99	기타 비뇨생식기로의 장애
15. 임신, 출산 및 산후기		
234	O03	자연유산
235	O04	의학적유산
236	O00-O02, O05-O08	기타 유산된 임신
237	O10-O16	임신, 출산 및 산후기의 부종, 단백뇨 및 고혈압성 장애
238	O44-O46	전치태반, 태반, 조기분리 및 분만전 출혈
239	O30-O43, O47-O48	기타 태아와 양막강 및 가능한 분만문제와 관련된 산모
240	O64-O66	난산
241	O72	분만후 출혈
242	O20-O29, O60-O63, O67-O71, O73-O75, O81-O84	기타 임신과 분만의 합병증 (제왕절개 포함)
243	O80	단일 자연분만
244	O85-O99	달리 분류되지 않은 주로 산후기에 관련된 합병증 및 기타 산과적 병태
16. 출생전후기에 기원한 특정 병태		
245	P00-P04	모성 요인과 임신, 진통 및 분만의 합병증에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아

재분류 코드	한국표준질병사인분류 중분류	질 병
246	P05-P07	태아 발육지연, 태아 영양실조와 단기임신 및 저체중 출산과 관련된 장애
247	P10-P15	출산 외상
248	P20-P21	자궁내 저산소증 및 출산질식
249	P22-P28	출생전후기에 기원한 기타 호흡기장애
250	P35-P37	선천 감염 및 기생충성 질환
251	P38-P39	출생전후기에 특이한 기타 감염
252	P55	태아 및 신생아의 용혈성 질환
253	P08, P29, P50-P54, P56-P96	기타 출생전후기에 기원한 병태
17. 선천 기형, 변형 및 염색체 이상		
254	Q05	척추갈림증
255	Q00-Q04, Q06-Q07	기타 신경계통의 선천 기형
256	Q20-Q28	순환기계통의 선천 기형
257	Q35-Q37	입술갈림증 및 입천장갈림증
258	Q41	작은창자의 결여, 폐쇄 및 협착
259	Q38-Q40, Q42-Q45	기타 소화기계통의 선천 기형
260	Q53	정류 고환
261	Q50-Q52, Q54-64	기타 비뇨생식기계통의 기형
262	Q65	엉덩관절의 선천 변형
263	Q66	발의 선천 변형
264	Q67-Q79	기타 근육골격계통의 선천 기형 및 변형
265	Q10-Q18, Q30-Q34, Q80-Q89	기타 선천 기형
266	Q90-Q99	달리 분류되지 않은 염색체 이상
18. 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견		
267	R10	복부 및 골반통증
268	R50	원인 미상의 열
269	R54	노쇠
270	R00-R09, R11-R49, R51-R53, R55-R99	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사상 이상 소견
19. 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과		
271	S02	머리뼈 및 얼굴뼈의 골절
272	S12, S22, S32, T08	목, 가슴 또는 골반의 골절
273	S72	넙적다리뼈의 골절
274	S42, S52, S62, S82, S92, T10, T12	기타 사지뼈의 골절
275	T02	다발성 신체부위의 골절
276	S03, S13, S23, S33, S43, S53, S63, S73, S83, S93, T03	명시된 다발성 신체부위의 탈구, 염좌 및 긴장
277	S05	눈 및 안와의 손상
278	S06	머리내 손상
279	S26-S27,S36-S37	기타 내부장기의 손상
280	S07-S08, S17-S18, S28, S38, S47-S48, S57-S58, S67-S68, S77-S78, S87-S88, S97-S98, T04-T05	명시된 다발성 신체 부위의 압궤손상 및 외상성 절단
281	S00-S01, S04, S09-S11, S14-S16, S19-S21, S24-S25, S29-S31, S34-S35, S39-S41, S44-S46, S49-S51, S54-S56, S59-S61, S64-S66, S69-S71, S74-S76, S79-S81, S84-S86, S89-S91, S94-S96, S99, T00-T01, T06-T07, T09, T11, T13-T14	명시된 상세불명 및 다발성 신체부위의 기타 손상
282	T15-T19	자연개구를 통해 들어간 이물의 영향
283	T20-T32	화상 및 부식
284	T36-T50	약물, 약제 및 생물학적 물질에 의한 중독
285	T51-T65	비의약용 물질의 중독작용
286	T74	학대 증후군
287	T33-T35, T66-T73, T75-T78	기타 및 상세불명의 외인의 영향
288	T79-T88	달리 분류되지 않은 외상의 특정 조기 합병증과 외과적 및 내과적 처치의 합병증
289	T90-T98	손상, 중독 및 외인의 기타 결과의 후유증
20. 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인		
290	Z00-Z13	검사 및 조사를 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람
291	Z21	무증상 인체면역결핍바이러스 감염 상태
292	Z20, Z22-Z29	기타 전염성 질환과 관련되어 건강 위험의 가능성이 있는 사람
293	Z30	피임관리
294	Z34-Z36	출산전 선별검사 및 기타 임신의 관리
295	Z38	출산장소에 따른 출생아
296	Z39	분만후 간호 및 검사
297	Z40-Z54	특수처치 및 건강보호를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람
298	Z31-Z33, Z37, Z55-Z99	기타 이유로 보건서비스와 접하고 있는 사람

2-11. 교육 및 경제활동

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(2)	educ	교육수준 - 학력	1. 서당/한학 2. 무학 3. 초등학교 4. 중학교 5. 고등학교 6. 2년/3년제 대학 7. 4년제 대학 8. 대학원 88. 비해당(소아) 99. 모름, 무응답
1-1	N(1)	graduat	교육수준 - 졸업여부	1. 졸업 2. 수료 3. 중퇴 4. 재학/휴학 중 8. 비해당(문항1-①②□) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	h_school_t	(청소년) 고등학교 유형	1. 일반계고(일반고, 과학고, 외국어고, 국제고, 예술고, 체육고) 2. 특성화계고(가사고, 공업고, 농림업고, 상업고, 수산고, 실업고, 종합고, 해양고, 마이스터고) 3. 기타 ※2015년만 해당 8. 비해당 (문항1-①②③④⑥⑦⑧□, 문항1-1①②③⑧) 9. 모름, 무응답
1-2	C(50)	h_school_t_1	(청소년)고등학교 유형: 기타상세[1]	
6	N(1)	CH2_1	(소아) 교육수준 - 학력	1. 유치원/보육원/어린이집 2. 초등학교 3. 중학교 4. 미취학/무학 8. 비해당(성인, 청소년) 9. 모름, 무응답
6-1	N(1)	CH2_2	(소아) 교육이수 - 졸업여부	1. 졸업 2. 수료 3. 중퇴 4. 재학/휴학 중 8. 비해당(문항6-④,⑧) 9. 모름, 무응답

* 교육 및 경제활동 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 3차년도(2015) 해당

설문지

제6기(2013-2015)

1. 귀하께서는 학교를 어디까지 다니셨습니까? 혹은 다니고 계십니까? (educ)

☐ 서당/한학 ☐ 무학 ☐ 초등학교 ☐ 중학교
수 고등학교 숙 2년/3년제 대학 ☐ 4년제 대학 ☐ 대학원

1-1. 귀하께서는 그 학교를 마치셨습니까? 졸업여부를 말씀해 주십시오. (graduat)
☐ 졸업 ☐ 수료 ☐ 중퇴
☐ 재학/휴학 중 ☐ 비해당(서당/한학, 무학)

※청소년

제6기 1,2차년도(2013,2014)

1-2. 고등학교에 재학중이라면, 귀하의 고등학교 유형을 말씀해 주십시오. (h_school_t)
☐ 일반계고(일반고, 과학고, 외국어고, 국제고, 예술고, 체육고)
☐ 특성화계고(가사고, 공업고, 농림업고, 상업고, 수산고, 실업고, 종합고, 해양고, 마이스터고)

제6기 3차년도(2015)

1-2. 고등학교에 재학중이라면, 귀하의 고등학교 유형을 말씀해 주십시오. (h_school_t)
☐ 일반계고(일반고, 과학고, 외국어고, 국제고, 예술고, 체육고)
☐ 특성화계고(가사고, 공업고, 농림업고, 상업고, 수산고, 실업고, 종합고, 해양고, 마이스터고)
☐ 기타((h_school_t_1))

※소아

제6기(2013-2015)

11. ○○는 학교를 다니고 있습니까? 혹은 어디까지 다녔습니까? (CH2_1)
☐ 유치원/보육원/어린이집
☐ 초등학교
☐ 중학교
☐ 무학/미취학

11-1. ○○는 그 학교를 마쳤습니까? (CH2_2)
☐ 졸업
☐ 수료
☐ 중퇴
☐ 재학/휴학 중
☐ 무학/미취학

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
2	N(1)	EC1_1	경제활동 상태	1. 예(취업자) 2. 아니오(실업자, 비경제활동인구) 8. 비해당(만15세미만) 9. 모름, 무응답
2-1	N(1)	EC1_2	미취업 사유	1. 필요를 느끼지 못해서 2. 학교/학원에 재학/재원 중 3. 정년/퇴직 상태 4. 건강상의 이유 5. 실업/구직 중 6. 육아/간병 등 7. 기타 8. 비해당(문항2-①⑧) 9. 모름, 무응답
2-1	C(50)	EC1_2_1	미취업사유: 기타상세	
3	N(2)	EC_occp	(취업자) 표준직업분류 대분류 코드 ※제6차 개정	1. 관리자 2. 전문가 및 관련 종사자 3. 사무종사자 4. 서비스종사자 5. 판매종사자 6. 농림어업숙련종사자 7. 기능원 및 관련기능 종사자 8. 장치, 기계조작 및 조립종사자 9. 단순노무종사자 10. 군인 88. 비해당(문항2-②⑧) 99. 모름, 무응답
4	N(1)	EC_stt_1	(취업자) 종사상지위	1. 임금근로자 2. 자영업자와 고용주 3. 무급가족종사자 8. 비해당(문항2-②⑧) 9. 모름, 무응답
4-1	N(1)	EC_stt_2	(취업자) 종사상지위_임금근로자 상세	1. 상용직 2. 임시직 3. 일용직 8. 비해당(문항4-②③⑧) 9. 모름, 무응답
4-2	N(1)	EC_wh	(취업자) 근로시간제	1. 전일제 2. 시간제 8. 비해당(문항4-②③⑧) 9. 모름, 무응답
4-3	N(1)	EC_wht_0	(취업자) 정규직 여부	1. 정규직 2. 비정규직 8. 비해당(문항4-②③⑧) 9. 모름, 무응답

* 교육 및 경제활동 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

2. 귀하께서는 최근 일주일 동안 수입을 목적으로 1 시간 이상 일을 하거나, 18시간 이상 무급가족 종사자로 일하신 적이 있습니까? 원래 일을 하고 있지만 일시 휴직 상태도 일을 하신 경우에 포함 됩니다. (EC1_1)

☐ 예
☐ 아니오 ☐ ☐ ☐
☐ 만15세미만
(설문종료)

2-1. 일을 하지 않는 가장 큰 이유는 무엇입니까? (EC1_2)
☐ 필요를 느끼지 못해서
☐ 학교/학원에 재학/재원 중임
☐ 정년 혹은 퇴직 상태임
☐ 건강상의 이유
수 실업 혹은 구직 중임
숙 육아, 간병 등의 이유
☐ 기타((EC1_2_1))

※ 현재 취업자(2번 문항의‘ 예’ 에 응답하신 분)는 3번 문항부터 대답해 주십시오.
※ 현재 취업자가 아닌 분(2번 문항의‘ 아니오’ 에 응답하신 분)은 9번 문항부터 대답해 주십시오.

3. 귀하께서 종사하고 계신 직업은 무엇입니까? 일의 종류를 구체적으로 말씀해 주십시오.
(예를 들면, 사무직원, 판매직원, 부품 생산직, 유치원 보모, 학원 강사, 조리 보조원 등)

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 순
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 수 숙 ☐ ☐ 순 (EC_occp)

4. 귀하께서 하시는 일은 다음 중 어디에 해당됩니까? (EC_stt_1)
☐ 타인 또는 회사에 고용되어 보수를 받고 일한다 (임금근로자)
☐ 내 사업을 한다 (자영업자와 고용주)
☐ 가족(친척)의 일을 돈을 받지 않고 돕는다 (무급가족 종사자)

4-1. 일자리에서의 지위는 다음 중 무엇에 해당합니까? (EC_stt_2)
☐ 상용직 ☐ 임시직 ☐ 일용직

4-2. 근로 시간은 어떤 형태입니까? (EC_wh)
☐ 전일제 ☐ 시간제

4-3. 현재 재직 중인 일자리(직장)는 정규직입니까, 아니면 비정규직입니까? (EC_wht_0)
☐ 정규직(정년까지 고용 보장)
☐ 비정규직(한시적, 비전형, 파견, 단시간 근로자, 도급 등)

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
5	N(3)	EC_wht_23	주당 평균 근로시간 ※제4기(2007-2009)는 전일제, 시간제 구분하여 질문	□□□시간 888. 비해당 (최근 1년 동안 일을 하지 않음) 999. 모름, 무응답
6	N(1)	EC_wht_5	변형근로시간	1. 주간 근무 2. 저녁 근무(pm14:00~24:00) 3. 밤 근무(pm21:00~익일 am8:00) 4. 주야간 규칙적 교대근무 5. 24시간 교대근무 6. 분할근무(하루 근무시간대 2개이상) 7. 불규칙 교대근무 8. 기타 88. 비해당 (최근 1년 동안 일을 하지 않음) 99. 모름, 무응답
6	C(50)	EC_wht_6	변형근로시간 : 기타상세	
7	C(2)	EC_lgw_2	(성인) 최장일자리: 표준직업분류 대분류 코드+실업/비경활 상태 *직업분류: 제6차 개정	1. 관리자 2. 전문가 및 관련 종사자 3. 사무종사자 4. 서비스종사자 5. 판매종사자 6. 농림어업숙련종사자 7. 기능원 및 관련기능 종사자 8. 장치, 기계조작 및 조립종사자 9. 단순노무종사자 10. 군인 88. 비해당(19세미만, 실업/비경활) 99. 모름, 무응답
8	N(1)	EC_lgw_4	(성인) 최장일자리: 종사상지위	1. 임금근로자 2. 자영업주 3. 무급가족종사자 8. 비해당(19세미만) 9. 모름, 무응답
8-1	N(1)	EC_lgw_5	(성인) 최장일자리: 종사상지위 상세	1. 상용직 2. 임시직 3. 일용직 8. 비해당(문항8-②③⑧) 9. 모름, 무응답
9	N(2)	EC_pedu_1	(성인) 유년기환경: 아버지 교육수준	1. 무학 2. 서당/한학 3. 초등학교 졸업 이하 4. 중학교 졸업 이하 5. 고등학교 졸업 이하 6. 2년/3년제 대학 졸업 이하 7. 4년제 대학 졸업 이하 8. 대학원 수료 이상 88. 비해당(청소년, 소아) 99. 모름, 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
10	N(2)	EC_pedu_2	(성인) 유년기환경: 어머니 교육수준	1. 무학 2. 서당/한학 3. 초등학교 졸업 이하 4. 중학교 졸업 이하 5. 고등학교 졸업 이하 6. 2년/3년제 대학 졸업 이하 7. 4년제 대학 졸업 이하 8. 대학원 수료 이상 88. 비해당(청소년, 소아) 99. 모름, 무응답

* 교육 및 경제활동 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

※ 다음은 귀하의 현재 일자리와 관련된 질문입니다.
현재 일을 하고 계시지 않다면 최근 1년 동안 했던 일에 대해 대답해 주십시오.

5. 직장(일)에서의 주당 평균 근로시간은 잔업/야근을 포함하여 얼마나 됩니까? (식사시간은 제외됩니다) (EC_wht_23)

□ 1주 □ □□□시간
□ 해당없음(최근 1년 동안 일을 하지 않음) (11번으로)

6. 귀하는 주로 주간(오전 6시~저녁 6시 사이)에 일하십니까? 혹은 다른 시간대에 일하십니까? (EC_wht_5)

□ 주로 주간에 일한다
□ 밤 근무 (저녁 9시~다음날 오전 8시 사이)
수 24시간 교대 근무
□ 불규칙 교대 근무
□ 저녁 근무 (오후 2시~자정 사이)
□ 주야간 규칙적 교대 근무
숙 분할 근무 (하루에 일하는 시간대 2개 이상)
□ 기타((EC_wht_6))

※ 7~10번 문항까지는 현재 경제활동 여부에 상관없이 모든 응답자가 대답해 주십시오.

7. 귀하께서 평생 동안 가장 오래 종사했던 직업은 무엇이었습니까? (EC_lgw_2)
(만일, 현재의 일자리와 같다면 다음 문항으로 넘어가 주십시오)

□ □ □ □ □ □ □ □ □ 순
□ □ □ □ □ 수 숙 □ □ 순

□ 현재와 동일(9번으로)

8. 귀하께서 평생 동안 가장 오래 종사했던 일은 다음 중 어디에 해당됩니까? (EC_lgw_4)

□ 타인 또는 회사에 고용되어 보수를 받고 일했다(일하고 있다) □
□ 내 사업을 했다(하고 있다)
□ 가족(친척)의 일을 돈을 받지 않고 도왔다(돕고 있다)

8-1. 일자리에서의 지위는 다음 중 무엇에 해당합니까? (EC_lgw_5)

□ 상용직
□ 임시직
□ 일용직

9. 귀하의 아버지께서는 학교를 어디까지 다니셨습니까? (EC_pedu_1)

□ 무학
□ 중학교 졸업 이하
□ 4년제 대학 졸업 이하
□ 서당/한학
수 고등학교 졸업 이하
□ 대학원 수료 이상
□ 초등학교 졸업 이하
숙 2년/3년제 대학 졸업 이하
순 모름

10. 귀하의 어머니께서는 학교를 어디까지 다니셨습니까? (EC_pedu_2)

□ 무학
□ 중학교 졸업 이하
□ 4년제 대학 졸업 이하
□ 서당/한학
수 고등학교 졸업 이하
□ 대학원 수료 이상
□ 초등학교 졸업 이하
숙 2년/3년제 대학 졸업 이하
순 모름

2-12. 비만 및 체중조절

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	BO1	주관적 체형인식	1. 매우 마른 편 2. 약간 마른 편 3. 보통 4. 약간 비만 5. 매우 비만 8. 비해당(만6세미만) 9. 모름, 무응답
2	N(1)	BO1_1	1년간 체중 변화 여부	1. 변화 없음 2. 체중 감소 3. 체중 증가 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
2-1	N(1)	BO1_2	(성인) 1년간 체중 감소량	1. 3kg 이상 - 6kg 미만 2. 6kg 이상 - 10kg 미만 3. 10kg 이상 8. 비해당(문항2-①③⑧) 9. 모름, 무응답
2-2	N(1)	BO1_3	(성인) 1년간 체중 증가량	1. 3kg 이상 - 6kg 미만 2. 6kg 이상 - 10kg 미만 3. 10kg 이상 8. 비해당(문항2-①②⑧) 9. 모름, 무응답
3	N(1)	BO2_1	1년간 체중 조절 여부	1. 체중 감소 노력 2. 체중 유지 노력 3. 체중 증가 노력 4. 체중 조절 노력해본 적 없음 8. 비해당(만6세미만) 9. 모름, 무응답
3-1	N(1)	BO3_01	체중조절방법: 운동	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항3-③④⑧) 9. 모름, 무응답
3-1	N(1)	BO3_02	(성인) 체중조절방법: 단식(24시간이상)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항3-③④,청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
3-1	N(1)	BO3_03	체중조절방법: 식사량 감소	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항3-③④⑧) 9. 모름, 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
3-1	N(1)	BO3_14	체중조절방법: 결식(식사를 거름)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항3-③④⑧) 9. 모름, 무응답
3-1	N(1)	BO3_05	(성인) 체중조절방법: 임의 체중감량제	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항3-③④,청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
3-1	N(1)	BO3_04	(성인) 체중조절방법: 처방된 체중감량제	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항3-③④,청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
3-1	N(1)	BO3_12	(성인) 체중조절방법: 한약복용	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항3-③④,청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
3-1	N(1)	BO3_07	체중조절방법: 건강기능식품	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항3-③④⑧) 9. 모름, 무응답
3-1	N(1)	BO3_09	체중조절방법: 원푸드다이어트	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항3-③④⑧) 9. 모름, 무응답
3-1	N(1)	BO3_10	체중조절방법: 기타	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(문항3-③④⑧) 9. 모름, 무응답
3-1	C(50)	BO3_11	체중조절방법: 기타 상세	

* 비만 및 체중조절 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

1. 현재 본인의 체형이 어떻다고 생각하십니까? (BO1)

☐ 매우 마른 편이다
☐ 약간 마른 편이다
☐ 보통이다
☐ 약간 비만이다
수 매우 비만이다

2. 최근 1년 전과 비교해 보았을 때 몸무게에 변화가 있었습니까?
몸무게가 줄거나 늘었다면 어느 정도였는지 ☐표시해 주십시오. (BO1_1)

☐ 변화가 없었다 (0kg 이상 ~ 3kg 미만 증가 및 감소 포함)
☐ 몸무게가 줄었다 ☐ 2-1. 몸무게가 얼마나 줄었습니까? (BO1_2)
☐ 3kg 이상 ~ 6kg 미만 감소
☐ 6kg 이상 ~10kg 미만 감소
☐ 10kg 이상 감소

☐ 몸무게가 늘었다 ☐ 2-2. 몸무게가 얼마나 늘었습니까? (BO1_3)
☐ 3kg 이상 ~ 6kg 미만 증가
☐ 6kg 이상 ~ 10kg 미만 증가
☐ 10kg 이상 증가

3. 최근 1년 동안 본인의 의지로 몸무게를 조절하려고 노력한 적이 있습니까? (BO2_1)

☐ 몸무게를 줄이려고 노력했다 (3-1번으로)
☐ 몸무게를 유지하려고 노력했다 (3-1번으로)
☐ 몸무게를 늘리려고 노력했다 (음주 1번으로)
☐ 몸무게를 조절하기 위해 노력해본 적 없다 (음주 1번으로)

3-1. 최근 1년 동안 몸무게를 줄이거나 유지하기 위해 사용한 방법은 무엇인지 모두 ☐표시해 주십시오.

☐ 운동 (BO3_01)
☐ 단식(24시간 이상) (BO3_02)
☐ 식사량을 줄이거나 또는 식단조절(식사는 거르지 않고 섭취량을 줄임) (BO3_03)
☐ 결식(식사를 거름) (BO3_14)
수 의사처방 없이 임의로 살 빼는 약 복용 (BO3_05)
숙 의사처방을 받아서 살 빼는 약 복용 (BO3_04)
☐ 한약 복용 (BO3_12)
☐ 건강기능식품 (BO3_07)
순 원 푸드 다이어트(포도, 우유, 감자, 고구마 등 한 가지 음식만을 먹는 다이어트 방법) (BO3_09)
☐ 기타 ((BO3_11)) (BO3_10)

2-13. 음주

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	BD1	(만12세이상) 평생음주경험	1. 술을 마셔 본 적 없음 2. 있음 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
1-1	N(2)	BD2	(만12세이상) 음주 시작 연령[1]	만 □□세 1~79. 1~79세 80. 80세이상 888. 비해당(문항1-①⑧) 999. 모름, 무응답
2-1	N(1)	BD1_11	(만12세이상) 1년간 음주빈도	1. 최근 1년간 전혀 마시지 않았다 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 월2-4회 5. 주2-3회정도 6. 주4회이상 8. 비해당(문항1-①⑧) 9. 모름, 무응답
2-2	N(1)	BD2_1	(만12세이상) 한번에 마시는 음주량	1. 1-2잔 2. 3-4잔 3. 5-6잔 4. 7-9잔 5. 10잔 이상 8. 비해당(문항2-1-①⑧) 9. 모름, 무응답
2-3	N(1)	BD2_31	(만12세이상) 폭음 빈도	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항2-1-①⑧) 9. 모름, 무응답
2-4	N(1)	BD2_32	(성인) 여자 폭음 빈도	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항2-1-①⑧, 남자, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
2-5	N(1)	BD4	(성인) 음주 자제 안 된 경우의 빈도[2]	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항2-1-①⑧, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답

* 음주 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기(2013-2015) 음주 시작 연령 자료에 대하여 2017년 1월 기준으로 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용
2) 제6기 1,3차년도(2013,2015) 해당

설문지

제6기(2013-2015)

1. 지금까지 살아오면서 1잔 이상의 술을 마신 적이 있습니까? **(BD1)**
   ※ 제사, 차례 때 몇 모금 마셔본 것은 제외합니다.

□ 술을 마셔 본 적 없음 (3번으로)
□ 있음

□ 1-1. 처음으로 술 1잔을 모두 마셔본 적은 언제입니까? **(BD2)**
※ 제사, 차례 때 몇 모금 마셔본 것은 제외합니다.
만 □□세

2. 다음은 최근 1년 동안의 음주(술) 경험에 대한 질문입니다.

2-1. 술을 얼마나 자주 마십니까? **(BD1_11)**

□ 최근 1년간 전혀 마시지 않았다 (2-10번으로)
□ 한달에 1번 미만
□ 한달에 1번 정도
□ 한달에 2-4번
수 일주일에 2-3번 정도
숙 일주일에 4번 이상

2-2. 한번에 술을 얼마나 마십니까? **(BD2_1)**
※ 소주, 양주 구분 없이 각각의 술잔으로 계산합니다. 단 캔맥주 1개 (355cc)는 맥주 1.6잔과 같습니다.

□ 1-2잔
□ 3-4잔
□ 5-6잔
□ 7-9잔
수 10잔 이상

2-3. 한 번의 술자리에서 소주, 양주 구분 없이 각각의 술잔으로 7잔(또는 맥주 5캔 정도) 이상을 마시는 횟수는 어느 정도입니까? **(BD2_31)**

□ 전혀 없다
□ 한달에 1번 미만
□ 한달에 1번 정도
□ 일주일에 1번 정도
수 거의 매일

2-4. (여성분만 응답해 주십시오) 한 번의 술자리에서 소주, 양주 구분 없이 각각의 술잔으로 5잔(또는 맥주 3캔 정도) 이상을 마시는 횟수는 어느 정도입니까? **(BD2_32)**

□ 전혀 없다
□ 한달에 1번 미만
□ 한달에 1번 정도
□ 일주일에 1번 정도
수 거의 매일

제6기 1,3차년도(2013,2015)

2-5. 최근 1년 동안, 일단 술을 마시기 시작하면 자제가 안 된 적이 있습니까? **(BD4)**

□ 전혀 없다
□ 한달에 1번 미만
□ 한달에 1번 정도
□ 일주일에 1번 정도
수 거의 매일

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
2-6	N(1)	BD5	(성인) 음주로 인한 일상생활 지장 빈도[1)]	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항2-1-①⑧, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
2-7	N(1)	BD6	(성인) 음주 다음날 아침 해장술 빈도[1)]	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항2-1-①⑧, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
2-8	N(1)	BD7_1	(성인) 음주 후 후회 빈도[1)]	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항2-1-①⑧, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
2-9	N(1)	BD7_2	(성인) 음주 후 취중 일 망각 빈도[1)]	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항2-1-①⑧, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
2-10	N(1)	BD7_3	(성인) 음주로 인한 상해여부[1)]	1. 없었다 2. 과거에는 있었지만 최근1년 동안에는 없었다 3. 최근 1년 동안에 그런 적이 있었다 8. 비해당(문항1-①, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
2-11	N(1)	BD7_4	(성인) 가족/의사의 절주 권고 여부	1. 없었다 2. 과거에는 있었지만 최근1년 동안에는 없었다 3. 최근 1년 동안에 그런 적이 있었다 8. 비해당(문항1-①, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
3	N(1)	BD7_6	(성인) 1년간 타인의 음주로 인한 피해 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
4	N(1)	BD7_5	(성인) 1년간 음주문제 상담 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(문항1-①, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
	N(1)*	dr_month	월간음주율	0. 평생비음주(문항1-②), 최근1년간 월1잔미만 음주 (문항1-① & 문항2-1-①②) 1. 최근 1년간 월1잔이상 음주 (문항1-① & 문항2-1-③④⑤⑥)
			【분자】 최근 1년 동안 한달에 1회 이상 술을 마신 적이 있다고 응답한 사람 수 【분모】 만19세이상 대상자 수	

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
	N(2)*	AUDIT	AUDIT 점수[1]	문항5-1~10(알코올사용장애 선별검사 10항목) 점수 합계

* 생성변수
** 음주 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 1,3차년도(2013,2015) 해당

설문지

제6기 1,3차년도(2013,2015)

2-6. 최근 1년 동안, 음주 때문에 일상생활에 지장을 받은 적이 있습니까? **(BD5)**
- □ 전혀 없다
- □ 한달에 1번 미만
- □ 한달에 1번 정도
- □ 일주일에 1번 정도
- 수 거의 매일

2-7. 최근 1년 동안, 과음 후 다음날 아침 정신을 차리기 위해 해장술을 마신 적이 있습니까? **(BD6)**
- □ 전혀 없다
- □ 한달에 1번 미만
- □ 한달에 1번 정도
- □ 일주일에 1번 정도
- 수 거의 매일

2-8. 최근 1년 동안, 술을 마신 후 다음날 술을 마신 것에 대해 후회한 적이 있습니까? **(BD7_1)**
- □ 전혀 없다
- □ 한달에 1번 미만
- □ 한달에 1번 정도
- □ 일주일에 1번 정도
- 수 거의 매일

2-9. 최근 1년 동안, 술이 깬 후에 술 취했을 때의 일을 기억할 수 없었던 적이 있습니까? **(BD7_2)**
- □ 전혀 없다
- □ 한달에 1번 미만
- □ 한달에 1번 정도
- □ 일주일에 1번 정도
- 수 거의 매일

2-10. 본인의 음주로 인해 자신이 다치거나, 가족이나 다른 사람을 다치게 한 적이 있습니까? **(BD7_3)**
- □ 없었다
- □ 과거에는 있었지만, 최근 1년 동안에는 없었다
- □ 최근 1년 동안에 그런 적이 있었다

제6기(2013-2015)

2-11. 본인이 술을 마시는 것에 대하여 가족이나 의사가 걱정을 하거나, 술을 끊거나 줄이라는 권고를 한 적이 있습니까? **(BD7_4)**
- □ 없었다
- □ 과거에는 있었지만, 최근 1년 동안에는 없었다
- □ 최근 1년 동안에 그런 적이 있었다

3. 최근 1년 동안 음주문제로 의료기관, 보건소, 알코올상담센터, 정신보건센터 등에서 상담을 받아본 적이 있습니까? **(BD7_5)**
- □ 예
- □ 아니오

4. 최근 1년 동안 타인의 음주로 인하여 소란, 폭행, 성추행, 작업 또는 일상생활 중 사고(몸을 다침), 음주운전 사고 등을 경험한 적이 있습니까? **(BD7_6)**
- □ 예
- □ 아니오

2-14. 안전의식

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	BA2_12	(성인) 운전시 안전벨트 착용여부	1. 전혀 매지 않는다 2. 거의 매지 않는 편이다 3. 가끔 매는 편이다 4. 대체로 매는 편이다 5. 항상 맨다 8. 비해당(운전안함, 청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
2	N(1)	BA2_13	(만12세 이상) 자동차 앞좌석 안전벨트 착용 여부	1. 전혀 매지 않는다 2. 거의 매지 않는 편이다 3. 가끔 매는 편이다 4. 대체로 매는 편이다 5. 항상 맨다 8. 비해당(자동차 앞좌석 앉은적 없음, 소아) 9. 모름, 무응답
3	N(1)	BA1_3	자전거 헬멧 이용 여부	1. 항상 착용 2. 자주 착용 3. 가끔 착용 4. 거의 착용 안함 5. 전혀 착용 안함 8. 비해당(자전거를 타지 않음) 9. 모름, 무응답
4	N(1)	BA1_5	(만12세 이상) 오토바이 헬멧 이용 여부	1. 항상 착용 2. 자주 착용 3. 가끔 착용 4. 거의 착용 안함 5. 전혀 착용 안함 8. 비해당(오토바이를 타지 않음, 소아) 9. 모름, 무응답
5-1	N(1)	BA2_2_1	(성인) 1년간 음주운전 여부: 자전거	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(운전하지 않음) 9. 모름, 무응답
5-1	N(3)	BA2_2_2	(성인) 1년간 음주운전 횟수: 자전거	□□회 888. 비해당(문항5-1-②⑧) 999. 모름, 무응답
5-2	N(1)	BA2_2_3	(성인) 1년간 음주운전 여부: 오토바이	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(운전하지 않음) 9. 모름, 무응답
5-2	N(3)	BA2_2_4	(성인) 1년간 음주운전 횟수: 오토바이	□□회 888. 비해당(문항5-2-②⑧) 999. 모름, 무응답

설문지

1. 운전할 때 안전벨트를 맵니까? (BA2_12)
   □ 운전을 하지 않음
   □ 전혀 매지 않는다
   □ 거의 매지 않는 편이다
   □ 가끔 매는 편이다
   □ 대체로 매는 편이다
   수 항상 맨다

2. 다른 사람이 운전하는 자동차(택시포함)의 앞좌석에 앉았을 때 안전벨트를 맵니까? (BA2_13)
   □ 자동차의 앞좌석에 앉은 적이 없다
   □ 전혀 매지 않는다
   □ 거의 매지 않는 편이다
   □ 가끔 매는 편이다
   □ 대체로 매는 편이다
   수 항상 맨다

3. 최근 1년 동안 자전거를 탈 때 얼마나 자주 헬멧을 썼습니까? (BA1_3)
   □ 자전거를 타지 않는다
   □ 항상 착용
   □ 자주 착용
   □ 가끔 착용
   □ 거의 착용하지 않음
   수 전혀 착용하지 않음

4. 최근 1년 동안 오토바이를 탈 때(본인이 운전하거나 뒷자리에 동승할 때 모두 포함) 얼마나 자주 헬멧을 썼습니까? (BA1_5)
   □ 오토바이를 타지 않는다
   □ 항상 착용
   □ 자주 착용
   □ 가끔 착용
   □ 거의 착용하지 않음
   수 전혀 착용하지 않음

5. 다음은 음주운전과 관련된 질문입니다.

   5-1. 최근 1년 동안 조금이라도 술을 마신 후, 자전거를 운전한 적이 있습니까? (BA2_2_1)
   □ 자전거를 운전하지 않는다
   □ 예 □ □ □ □□회 (BA2_2_2)
   □ 아니오

   5-2. 최근 1년 동안 조금이라도 술을 마신 후, 오토바이를 운전한 적이 있습니까? (BA2_2_3)
   □ 오토바이를 운전하지 않는다
   □ 예 □ □ □ □□회 (BA2_2_4)
   □ 아니오

   5-3. 최근 1년 동안 조금이라도 술을 마신 후, 자동차를 운전한 적이 있습니까? (BA2_2_5)
   □ 자동차를 운전하지 않는다
   □ 예 □ □ □ □□회 (BA2_2_6)
   □ 아니오

6. 최근 1년 동안 조금이라도 술을 마신 사람이 운전하는 자동차를 몇 번이나 탔습니까? (BA2_22)
   □ 없다
   □ 1번
   □ 2-3번
   □ 4-5번
   수 6번 이상

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
5-3	N(1)	BA2_2_5	(성인) 1년간 음주운전 여부: 자동차	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(운전하지 않음) 9. 모름, 무응답
5-3	N(3)	BA2_2_6	(성인) 1년간 음주운전 횟수: 자동차	□□회 888. 비해당(문항5-3-②⑧) 999. 모름, 무응답
6	N(1)	BA2_22	(성인) 1년간 음주운전차량: 동승 횟수	1. 없음 2. 1번 3. 2-3번 4. 4-5번 5. 6번 이상 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1	N(1)	BA1_1	(소아) 자동차 앞좌석 이용 여부	1. 항상 앉음 2. 자주 앉음 3. 가끔 앉음 4. 거의 앉지 않음 5. 전혀 앉지 않음 6. 자동차에 타본 적이 거의 없음 8. 비해당(성인, 청소년) 9. 모름, 무응답
3	N(1)	BA1_2	(만6세미만) 자동차 보호장구 이용 여부	1. 항상 사용 2. 자주 사용 3. 가끔 사용 4. 거의 사용 않음 5. 전혀 사용 않음 6. 자동차에 태우지 않음 8. 비해당(만6세이상) 9. 모름, 무응답
	N(1)*	sc_seatblt	운전시 안전벨트 착용률	0. 안전벨트 항상 착용하지 않음 (문항1-①②③④) 1. 안전벨트 항상 착용함(문항1-⑤)
			【분자】 운전자 중 운전 시 안전벨트를 항상 착용한다고 응답한 사람 수 【분모】 만19세이상 운전자 수	
	N(1)*	sc_seatblt2	동승차량 옆좌석 안전벨트 착용률	0. 조수석 탑승시 안전벨트 항상 착용하지 않음(문항2-①②③④) 1. 조수석 탑승시 안전벨트 항상 착용 (문항2-⑤)
			【분자】 다른 사람이 운전하는 자동차(택시 포함)의 앞좌석 탑승 경험자 중 안전벨트를 항상 착용한다고 응답한 사람 수 【분모】 만19세이상 동승차량앞좌석 탑승 경험자 수	

* 생성변수
** 안전의식 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

5. 다음은 음주운전과 관련된 질문입니다.

5-3. 최근 1년 동안 조금이라도 술을 마신 후, 자동차를 운전한 적이 있습니까? (BA2_2_5)

□ 자동차를 운전하지 않는다
□ 예 □ □ □ □□회 (BA2_2_6)
□ 아니오

6. 최근 1년 동안 조금이라도 술을 마신 사람이 운전하는 자동차를 몇 번이나 탔습니까? (BA2_22)

□ 없다
□ 1번
□ 2-3번
□ 4-5번
수 6번 이상

※소아

1. 귀 자녀는 자동차에 탈 때 자동차의 앞좌석에 얼마나 자주 앉습니까? (BA1_1)

□ 자동차에 타 본 적이 거의 없다
□ 항상 앉는다
□ 자주 앉는다
□ 가끔 앉는다
□ 거의 앉지 않는다
수 전혀 앉지 않는다
순 모름

※ 다음 문항은 귀 자녀가 만 6세 미만의 소아일 때만 응답해 주십시오.

3. 귀 자녀는 자동차에 탈 때 보호장구(카시트, 부스터 시트 등)를 사용합니까? (BA1_2)

숙 자동차에 태우지 않는다
□ 항상 사용한다
□ 자주 사용한다
□ 가끔 사용 한다
□ 거의 사용하지 않는다
수 전혀 사용하지 않는다
순 모름
□ 만 6세 이상

2-15. 정신건강

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1-1	N(1)	BP_PHQ_1	(성인) PHQ-9 문항1[1)]	0. 전혀아니다 1. 여러날동안 2. 일주일이상 3. 거의매일 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-2	N(1)	BP_PHQ_2	(성인) PHQ-9 문항2[1)]	0. 전혀아니다 1. 여러날동안 2. 일주일이상 3. 거의매일 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-3	N(1)	BP_PHQ_3	(성인) PHQ-9 문항3[1)]	0. 전혀아니다 1. 여러날동안 2. 일주일이상 3. 거의매일 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-4	N(1)	BP_PHQ_4	(성인) PHQ-9 문항4[1)]	0. 전혀아니다 1. 여러날동안 2. 일주일이상 3. 거의매일 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-5	N(1)	BP_PHQ_5	(성인) PHQ-9 문항5[1)]	0. 전혀아니다 1. 여러날동안 2. 일주일이상 3. 거의매일 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-6	N(1)	BP_PHQ_6	(성인) PHQ-9 문항6[1)]	0. 전혀아니다 1. 여러날동안 2. 일주일이상 3. 거의매일 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-7	N(1)	BP_PHQ_7	(성인) PHQ-9 문항7[1)]	0. 전혀아니다 1. 여러날동안 2. 일주일이상 3. 거의매일 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-8	N(1)	BP_PHQ_8	(성인) PHQ-9 문항8[1)]	0. 전혀아니다 1. 여러날동안 2. 일주일이상 3. 거의매일 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1-9	N(1)	BP_PHQ_9	(성인) PHQ-9 문항9[1]	0. 전혀아니다 1. 여러날동안 2. 일주일이상 3. 거의매일 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
1-10	N(1)	BP15_10	(성인) PHQ-9 정신문제상담[1]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(청소년, 소아, 문항1~9에서 모두 0인 경우) 9. 모름, 무응답
	N(2)*	mh_PHQ_S	(성인) PHQ-9 점수[1]	우울증선별도구 9항목(문항1-1~9) 점수 합

* 생성변수
** 정신건강 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 2차년도(2014년)만 해당

설문지

제6기 2차년도(2014)

1. 지난 2 주 동안, 아래 나열되는 증상들에 얼마나 자주 시달렸습니까?

		전혀 아니다	여러 날 동안	일주일 이상	거의 매일
1	일을 하는 것에 대한 흥미나 재미가 거의 없음 **(BP_PHQ_1)**				
2	가라앉은 느낌, 우울감 혹은 절망감 **(BP_PHQ_2)**				
3	잠들기 어렵거나 자꾸 깨어남, 혹은 너무 많이 잠 **(BP_PHQ_3)**				
4	피곤감, 기력이 저하됨 **(BP_PHQ_4)**				
5	식욕 저하 혹은 과식 **(BP_PHQ_5)**				
6	내 자신이 나쁜 사람이라는 느낌 혹은 내 자신을 실패자라고 느끼거나, 나 때문에 나 자신이나 내 가족이 불행하게 되었다는 느낌 **(BP_PHQ_6)**				
7	신문을 읽거나 TV를 볼 때 집중하기 어려움 **(BP_PHQ_7)**				
8	남들이 알아챌 정도로 거동이나 말이 느림. 또는 반대로 너무 초조하고 안절부절 못해서 평소보다 많이 돌아다니고 서성거림 **(BP_PHQ_8)**				
9	나는 차라리 죽는 것이 낫겠다는 등의 생각 혹은 어떤 식으로든 스스로를 자해하는 생각들 **(BP_PHQ_9)**				
10	(1~9번문항에서 1점 이상으로 체크한 경우) 이러한 문제 때문에 방문, 전화, 인터넷을 통해 상담 또는 치료와 같은 도움을 청하신 적이 있습니까? **(BP15_10)** ① 예 ② 아니오				

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(2)	BP8	하루 평균 수면시간	1~24. □□시간 88. 비해당(소아) 99. 모름, 무응답
2	N(1)	BP1	평소 스트레스 인지 정도	1. 대단히 많이 느낀다 2. 많이 느끼는 편이다 3. 조금 느끼는 편이다 4. 거의 느끼지 않는다 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
3	N(1)	BP5	2주이상 연속 우울감 여부[2)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아) ※2014년: 비해당(성인, 소아) 9. 모름, 무응답
3-1, 7	N(1)	BP7	1년간 정신문제 상담[2)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(문항3-②⑧) ※2015년: 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
4	N(1)	BP6_10	1년간 자살 생각 여부[2)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아) ※2014년: 비해당(성인, 소아) 9. 모름, 무응답
5	N(1)	BP6_2	1년간 자살 계획 여부[2)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아) ※2014년: 비해당(성인, 소아) 9. 모름, 무응답
6	N(1)	BP6_31	1년간 자살 시도 여부[2)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아) ※2014년: 비해당(성인, 소아) 9. 모름, 무응답
	N(1)*	mh_stress	스트레스 인지율	0. 스트레스 적게 느낌(문항2-③④) 1. 스트레스 많이 느낌(문항2-①②)
			【분자】 평소 일상생활 중에 스트레스를 '대단히 많이' 또는 '많이' 느끼는 편이라고 응답한 사람 수 【분모】 만19세이상 대상자 수	
	N(1)*	mh_melan	우울증상 경험률[2)]	0. 2주이상 연속 우울감 없음(문항3-②) 1. 2주이상 연속 우울감 있음(문항3-①)
			【분자】 최근 1년 동안 연속적으로 2주 이상 일상생활에 지장이 있을 정도로 슬프거나 절망감 등을 느꼈다고 응답한 사람 수 【분모】 만19세이상 대상자 수	

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)*		mh_suicide	자살 생각률[2]	0. 자살 생각해본 적 없음(문항4-②) 1. 자살 생각해본 적 있음(문항4-①)
			【분자】 최근 1년 동안 진지하게 자살을 생각한 적이 있다고 응답한 사람 수 【분모】 만19세이상 대상자 수	

* 생성변수
** 정신건강 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
2) 제6기 1,3차년도(2013,2015) 조사대상: 성인,청소년, 제6기 2차년도(2014년) 조사대상: 청소년

설문지

제6기(2013-2015)

1. 하루에 보통 몇 시간 주무십니까? □□시간 (BP8)
2. 평소 일상생활 중에 스트레스를 어느 정도 느끼고 있습니까? (BP1)
   - □ 대단히 많이 느낀다
   - □ 많이 느끼는 편이다
   - □ 조금 느끼는 편이다
   - □ 거의 느끼지 않는다

제6기 1,2차년도(2013-2014)

3. 최근 1년 동안 연속적으로 2주 이상 일상생활에 지장이 있을 정도로 슬프거나 절망감 등을 느낀 적이 있습니까? (BP5)
   - □ 예 □ □ □
   - □ 아니오

   3-1. 최근 1년 동안 정신적인 문제 때문에 방문, 전화, 인터넷 등을 통해 상담을 받아 본 적이 있습니까? (BP7)
   - □ 예
   - □ 아니오

제6기 3차년도(2015)

3. 최근 1년 동안 연속적으로 2주 이상 일상생활에 지장이 있을 정도로 슬프거나 절망감 등을 느낀 적이 있습니까? (BP5)
   - □ 예
   - □ 아니오
7. 최근 1년 동안 정신적인 문제 때문에 방문, 전화, 인터넷 등을 통해 상담을 받아 본 적이 있습니까? (BP7)
   - □ 예
   - □ 아니오

제6기(2013-2015)

4. 최근 1년 동안 진지하게 자살을 생각한 적이 있습니까? (BP6_10)
   - □ 예
   - □ 아니오
5. 최근 1년 동안 자살하기 위해 구체적인 계획을 세운 적이 있습니까? (BP6_2)
   - □ 예
   - □ 아니오
6. 최근 1년 동안 실제로 자살시도를 해 본 적이 있습니까? (BP6_31)
   - □ 예
   - □ 아니오

2-16. 흡연

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	BS1_1	(성인) 평생흡연 여부	1. 5갑(100개비) 미만 2. 5갑(100개비) 이상 3. 피운 적 없음 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
2	N(3)	BS2_1	(성인) 흡연 시작연령[1]	만□□세 888. 비해당(문항1-③⑧) 999. 모름, 무응답
3	N(3)	BS2_2	(성인) 매일흡연연령[1]	만□□세 888. 비해당(문항1-③⑧, 매일피운적없음) 999. 모름, 무응답
4	N(1)	BS3_1	(성인) 현재흡연 여부	1. 피움 2. 가끔피움 3. 과거엔 피웠으나, 현재 피우지 않음 8. 비해당(문항1③⑧) 9. 모름, 무응답
4-1, 4-3	N(3)	BS3_2	(성인) 현재흡연자 하루평균 흡연량	□□□개비 888. 비해당(문항2-③⑧) 999. 모름, 무응답
4-2	N(2)	BS3_3	(성인) 가끔흡연자 최근 1달간 흡연일수	□□일 88. 비해당(문항2-①③⑧) 99. 모름, 무응답
4-4	N(4)*	BS6_2	(성인) 과거흡연자 흡연기간(월 환산)	□□□□개월 8888. 비해당(문항2-①②⑧) 9999. 모름, 무응답
4-4	N(2)	BS6_2_1	(성인) 과거흡연자 흡연기간(연)	□□년 88. 비해당(문항2-①②⑧) 99. 모름, 무응답
4-4	N(2)	BS6_2_2	(성인) 과거흡연자 흡연기간(월)	□□개월 88. 비해당(문항2-①②⑧) 99. 모름, 무응답
4-5	N(3)	BS6_3	(성인) 과거흡연자 하루평균 흡연량	□□□개비 888. 비해당(문항2-①②⑧) 999. 모름, 무응답
4-6	N(4)*	BS6_4	(성인) 과거흡연자 금연기간(월 환산)	□□□□개월 8888. 비해당(문항2-①②⑧) 9999. 모름, 무응답
4-6	N(2)	BS6_4_1	(성인) 과거흡연자 금연기간(연)	□□년 88. 비해당(문항2-①②⑧) 99. 모름, 무응답
4-6	N(2)	BS6_4_2	(성인) 과거흡연자 금연기간(월)	□□개월 88. 비해당(문항2-①②⑧) 99. 모름, 무응답
5	N(1)	BS5	(성인) 현재흡연자 1년간 하루이상 금연 여부[2]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(문항2-③⑧) 9. 모름, 무응답

* 흡연 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 3차년도(2015) 해당
2) 제6기 1차년도(2013) 해당

설문지

제6기(2013-2015)

1. 지금까지 살아오는 동안 피운 담배의 양은 총 얼마나 됩니까? **(BS1_1)**
   - □ 5갑(100개비) 미만
   - □ 5갑(100개비) 이상
   - □ 피운 적 없음 (10번으로)

제6기 3차년도(2015)

2. 처음으로 담배 한 개비를 다 피운 시기는 언제입니까? **(BS2_1)**
   만□□세

3. 매일 한 개비 이상의 담배를 피운 시기는 언제입니까? **(BS2_2)**
   만□□세

제6기(2013-2015)

4. 현재 담배를 피우십니까? **(BS3_1)**
   - □ 매일피움 □ □ □
     - 4-1. 하루 평균 흡연량 □□□개비 (5번으로) **(BS3_2)**
   - □ 가끔피움 □ □ □
     - 4-2. 최근 1달 간 흡연일수 □□일 **(BS3_3)**
     - 4-3. 흡연한 날 하루 평균 흡연량 □□□개비 (5번으로) **(BS3_2)**
   - □ 과거에는 피웠으나 현재 피우지 않음
     - 4-4. 과거흡연 기간 □□년 □□개월 **(BS6_2_1, BS6_2_2)**
     - 4-5. 과거 담배를 피울 때 하루 평균 흡연량 □□□개비 **(BS6_3)**
     - 4-6. 과거금연 기간 □□년 □□개월 (7번으로) **(BS6_4_1, BS6_4_2)**

제6기 1차년도(2013)

5. 최근 1년 동안 담배를 끊고자 하루(24시간) 이상 금연한 적이 있습니까? **(BS5)**
   - □ 예
   - □ 아니오

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
6	N(1)	BS5_1	(성인) 현재흡연자 1개월내 금연계획	1. 1개월내 금연할 계획이 있음 2. 6개월내 금연할 계획이 있음 3. 6개월내 아니지만 언젠가 금연생각 있음 4. 현재 전혀 금연 생각 없음 8. 비해당(문항2-③⑧) 9. 모름, 무응답
7	N(1)	BS5_2	(성인) 금연이유[3]	1. 건강이 나빠져서 2. 현재 건강은 이상 없지만 향후 건강에 대한 염려로 3. 가족의 건강을 위해 4. 주위 사람들에게 피해를 주지 않기 위해 (간접흡연) 5. 주위 사람들의 권유로 6. 담뱃값이 부담돼서 7. 금연공익광고(TV, 라디오)를 보고 8. 담뱃갑의 경고 문구를 보고 9. 사회생활이 불편해서(흡연장소가 없어서) 10. 기타 88. 비해당 (금연을 시도한 적 없음, 문항2-③⑧) 99. 모름, 무응답
7	C(50)	BS5_3	(성인) 금연이유: 기타상세[3]	
8	N(1)	BS5_21	(성인) 금연방법: 의지로[3]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 (금연을 시도한 적 없음, 문항2-③⑧) 9. 모름, 무응답
8	N(1)	BS5_22	(성인) 금연방법: 니코틴 대체용품[3]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 (금연을 시도한 적 없음, 문항2-③⑧) 9. 모름, 무응답
8	N(1)	BS5_24	(성인) 금연방법: 흡연욕구저하제 (금연초, 쑥담배 등)[3]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 (금연을 시도한 적 없음, 문항2-③⑧) 9. 모름, 무응답
8	N(1)	BS5_26	(성인) 금연방법: 보건소 금연클리닉[3]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 (금연을 시도한 적 없음, 문항2-③⑧) 9. 모름, 무응답
8	N(1)	BS5_28	(성인) 금연방법: 금연상담전화[3]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 (금연을 시도한 적 없음, 문항2-③⑧) 9. 모름, 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
8	N(1)	BS5_32	(성인) 금연방법: 인터넷, 금연길라잡이[3]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 (금연을 시도한 적 없음, 문항2-③⑧) 9. 모름, 무응답
8	N(1)	BS5_25	(성인) 금연방법: 의사처방 약물치료[3]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 (금연을 시도한 적 없음, 문항2-③⑧) 9. 모름, 무응답
8	N(1)	BS5_27	(성인) 금연방법: 금연침[3]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 (금연을 시도한 적 없음, 문항2-③⑧) 9. 모름, 무응답
8	N(1)	BS5_29	(성인) 금연방법: 기타[3]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 (금연을 시도한 적 없음, 문항2-③⑧) 9. 모름, 무응답
8	N(1)	BS5_30	(성인) 금연 시도한 적 없음[3]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 (금연을 시도한 적 없음, 문항2-③⑧) 9. 모름, 무응답
8	C(50)	BS5_31	(성인) 금연방법: 기타상세[3]	

* 흡연 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 2,3차년도(2014,2015) 해당

설문지

제6기(2013-2015)

6. 앞으로 1개월 안에 담배를 끊을 계획이 있습니까? (BS5_1)
- □ 1개월 안에 금연할 계획이 있다
- □ 6개월 안에 금연할 계획이 있다
- □ 6개월 이내는 아니지만 언젠가는 금연할 생각이 있다
- □ 현재로서는 전혀 금연할 생각이 없다

제6기 2,3차년도(2014,2015)

7. 담배를 끊으려고 했던(금연을 결심한) 가장 큰 이유는 무엇 때문이었습니까? (BS5_2)
- □ 건강이 나빠져서
- □ 현재 건강은 이상 없지만 향후 건강에 대한 염려로
- □ 가족의 건강을 위해
- □ 주위 사람들에게 피해를 주지 않기 위해(간접흡연)
- 수 주위 사람들의 권유로
- 숙 담뱃값이 부담돼서
- □ 금연공익광고(TV,라디오)를 보고
- □ 담뱃갑의 경고 문구를 보고
- 순 사회생활이 불편해서(흡연장소가 없어서)
- □ 기타((BS5_3))
- □ 비해당(금연을 시도한 적 없음)

8. 다음은 금연을 위해 자주 사용되는 방법들입니다. 담배를 끊기 위해 사용하셨던 방법들에 모두 □ 표시해 주십시오.
- □ 스스로(혼자서), 특별한 방법 없이 자신의 의지로 (BS5_21)
- □ 니코틴 대체용품(니코틴패치, 니코틴 껌, 니코틴 사탕 등) (BS5_22)
- □ 흡연욕구저하제(금연초, 쑥담배 등) (BS5_24)
- □ 보건소 금연클리닉 (BS5_26)
- 수 금연상담전화(금연콜센터) (BS5_28)
- 숙 인터넷, 정보포탈사이트(금연길라잡이) (BS5_32)
- □ 의사처방에 의한 약물치료(복용약) (BS5_25)
- □ 금연침 (BS5_27)
- 순 기타((BS5_31)) (BS5_29)
- □ 비해당(금연을 시도한 적 없음) (BS5_30)

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
9	N(1)	BS14_11	(성인) 담뱃값인상이후 습관변화[1]	1. 이후에 달라진 점이 없다 2. 이후에 담배를 끊었다 3. 이후에 담배를 더 적게 피운다 4. 이후에 담배를 더 많이 피운다 5. 기타 6. 이전에 담배를 끊었다 8. 비해당(문항1-③⑧) 9. 모름, 무응답
9	C(50)	BS14_12	(성인) 담뱃값인상이후 습관변화: 기타상세[1]	
10	N(1)	BS8_2	(성인) 직장실내 간접흡연 노출 여부	1. 예 2. 아니오 8. 직장에 다니지 않음(일을 하지 않음) 9. 모름, 무응답
11	N(1)	BS9_1	(성인) 가정실내 일상적 흡연자 유무[4]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
11-1	N(1)	BS9_2	(성인) 가정실내 간접흡연 노출 여부	1. 예 2. 아니오 3. 본인을 제외한 가족 중 가정의 실내에서 일상적으로 담배를 피우는 사람 없음 ※2015년에만 해당 8. 비해당(문항8-②⑧) ※2015년: 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
12	N(1)	BS13	(성인) 공공기관실내 간접흡연 노출여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
13	N(1)	BS11	(성인) 금연캠페인 경험 여부[2]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
14	N(1)	BS8	(성인) 흡연 예방 및 금연 교육[1]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답

* 생성변수
** 흡연 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 3차년도(2015) 해당
2) 제6기 1차년도(2013) 해당
4) 제6기 1,2,차년도(2013,2014) 해당

설문지

제6기 3차년도(2015)

9. 담뱃값 인상(2015년 1월 1일부터)이후, 본인의 흡연습관이 이전에 비해 어떻게 달라졌습니까? **(BS14_11)**

☐ 담뱃값 인상이후에 달라진 점이 없다
☐ 담뱃값 인상이후에 담배를 끊었다
☐ 담뱃값 인상이후에 담배를 더 적게 피운다
☐ 담뱃값 인상이후에 담배를 더 많이 피운다
수 기타 (**(BS14_12)**)
숙 이전에 담배를 끊었다

※ 10번~17번은 간접흡연 등에 대한 질문입니다. 질문에 모두 응답해 주십시오.

제6기(2013-2015)

10. 최근 7일 동안, 직장의 실내에서 다른 사람이 피우는 담배연기를 맡은 적이 있습니까? **(BS8_2)**

☐ 예
☐ 아니오
☐ 직장에 다니지 않음(일을 하지 않음)

제6기 1,2차년도(2013,2014)

11. 본인을 제외한 가족 중 가정의 실내에서 일상적으로 담배를 피우는 분이 있습니까? **(BS9_1)**

☐ 예 ☐ ☐ ☐
☐ 아니오

11-1. 최근 7일 동안, 가정의 실내에서 다른 사람이 피우는 담배연기를 맡은 적이 있습니까? **(BS9_2)**

☐ 예
☐ 아니오

제6기 3차년도(2015)

11. 최근 7일 동안 가정의 실내에서 다른 사람이 피우는 담배연기를 맡은 적이 있습니까? **(BS9_2)**

☐ 예
☐ 아니오
☐ 본인을 제외한 가족 중 가정의 실내에서 일상적으로 담배를 피우는 사람 없음

제6기(2013-2015)

12. 최근 7일 동안, 공공장소의 실내(흡연지정구역 제외)에서 다른 사람이 피우는 담배연기를 맡은 적이 있습니까?
※공공장소 : 공공기관청사, 학교, 도서관, 교통수단, 공연장, 관광숙박업소, 게임제공업소, 음식점, 만화대여업소 등

☐ 예 **(BS13)**
☐ 아니오

제6기 1차년도(2013)

13. 최근 1년 동안 TV및 라디오의 공익광고, 포스터, 리플렛 등을 통해 금연캠페인을 보거나 들어 본 적이 있습니까?

☐ 예 **(BS11)**
☐ 아니오

제6기 3차년도(2015)

14. 최근 1년 동안 흡연예방 또는 금연에 대한 교육을 받은 적이 있습니까?

☐ 예 **(BS8)**
☐ 아니오

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
15	N(1)	BS12_1	(성인) 전자담배 평생사용여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
15-1	N(1)	BS12_2	(성인) 전자담배 현재사용여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(문항11-②⑧) 9. 모름, 무응답
15-2	N(2)	BS12_21	(성인) 전자담배 주된이유[1)]	1. 담배보다 덜 해로울 것 같아서 2. 금연하는데 도움이 될 것 같아서 3. 실내에서도 피울 수 있어서 4. 쉽게 구할 수 있어서 5. 맛이 더 좋아서 6. 담배 냄새가 나지 않아서 7. 호기심으로 8. 기타 88. 비해당(문항15-②⑧) 99. 모름, 무응답
15-2	C(50)	BS12_22	(성인) 전자담배 주된이유: 기타상세[1)]	
16	N(1)	BS12_31	(성인) 평생사용담배종류: 머금는담배[1)]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
16	N(1)	BS12_32	(성인) 평생사용담배종류: 물담배[1)]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
16	N(1)	BS12_33	(성인) 평생사용담배종류: 시가[1)]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
16	N(1)	BS12_34	(성인) 평생사용담배종류: 기타[1)]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
16	N(1)	BS12_35	(성인) 평생사용담배종류: 기타상세[1)]	
16	N(1)	BS12_36	(성인) 평생사용담배종류: 피운 적 없음[1)]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답
17	N(1)	BS12_41	(성인) 현재사용담배종류: 머금는 담배[1)]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(청소년, 소아, 평생피운적없음) 9. 모름, 무응답
17	N(1)	BS12_42	(성인) 현재사용담배종류: 물담배[1)]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(청소년, 소아, 평생피운적없음) 9. 모름, 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
17	N(1)	BS12_43	(성인) 현재사용담배종류: 시가[1]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(청소년, 소아, 평생피운적없음) 9. 모름, 무응답
17	N(1)	BS12_44	(성인) 현재사용담배종류: 기타[1]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(청소년, 소아, 평생피운적없음) 9. 모름, 무응답
17	N(1)	BS12_45	(성인) 현재사용담배종류: 기타상세[1]	
17	N(1)	BS12_46	(성인) 현재사용담배종류: 피운 적 없음[1]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(청소년, 소아, 평생피운적없음) 9. 모름, 무응답
1	N(1)	BS10_1	(청소년) 담배 한두 모금 피운 경험	1. 지금까지 없음 2. 있음 8. 비해당(성인, 소아) 9. 모름, 무응답
1-1	N(2)	BS2	(청소년) 담배 한두 모금 피운 연령	만 □□세 888. 비해당(문항1-①⑧) 999. 모름, 무응답
2	N(2)	BS10_2	(청소년) 1달간 흡연일수	□□일 (지난1달간 비흡연=0일) 88. 비해당(문항1-①⑧) 99. 모름, 무응답
3	N(3)	BS10_3	(청소년) 1달간 하루흡연량	□□□개비 888. 비해당(문항1-①⑧) 999. 모름, 무응답
	N(1)*	sm_presnt	현재흡연율	0. 과거 흡연, 비흡연 1. 현재흡연(문항1-② & 문항2-①②)
			【분자】 평생 담배 5갑(100개비) 이상 피웠고 현재 담배를 피우는 사람 수 【분모】 만19세이상 대상자 수	

* 생성변수
** 흡연 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 3차년도(2015)만 해당

설문지

※성인

제6기(2013-2015)

15. 지금까지 전자담배를 피워본 적이 있습니까? (BS12_1)

□ 예 □ □ □
□ 아니오(→ 16번으로)

15-1. 최근 한 달 동안, 전자담배를 피워본 적이 있습니까? (BS12_2)
□ 예
□ 아니오

제6기 3차년도(2015)

15-2. 전자담배를 피우게 된 가장 주된 이유는 무엇입니까? (BS12_21)
□ 담배보다 덜 해로울 것 같아서
□ 금연하는데 도움이 될 것 같아서
□ 실내에서도 피울 수 있어서
□ 쉽게 구할 수 있어서
수 맛이 더 좋아서
숙 담배 냄새가 나지 않아서
□ 호기심으로
□ 기타 ((BS12_22))

제6기 3차년도(2015)

16. 지금까지 사용해본 것을 모두 체크해주세요.
□ 머금는담배(스누스) (BS12_31)
□ 물담배 (BS12_32)
□ 시가 (BS12_33)
□ 기타 ((BS12_35)) (BS12_34)
수 피운적 없음(→ 구강건강 1번으로) (BS12_36)

17. 최근 1달 동안, 사용해본 것을 모두 체크해주세요.
□ 머금는담배(스누스) (BS12_41)
□ 물담배 (BS12_42)
□ 시가 (BS12_43)
□ 기타 ((BS12_45)) (BS12_44)
수 피운적 없음 (BS12_46)

※청소년

1. 지금까지 담배를 한 두 모금이라도 피워 본 적이 있습니까? (BS10_1)

□ 지금까지 없음 (→ 구강건강 1번으로)
□ 있음 ☞ 1-1. 처음으로 담배를 한 두 모금이라도 피워 본 때는 언제입니까? (BS2)
만 □□세

2. 최근 1달 동안 담배를 한 대라도 피운 날은 며칠입니까? (BS10_2)

□□일
□ 최근 1달 동안 담배를 피운 적이 없음

3. 최근 1달 동안 담배를 피운 날, 하루 평균 몇 개비나 피웠습니까? (BS10_3)

□□□개비

2-17. 신체활동

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1-1	N(1)	BE3_71	일_고강도 신체활동 여부[1)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
1-2	N(1)	BE3_72	일_고강도 신체활동 일수[1)]	□일 8. 비해당(문항1-1-②) 9. 모름, 무응답
1-3	N(2)	BE3_73	일_고강도 신체활동 시간(시간)[1)]	□□시간 88. 비해당(문항1-1-②) 99. 모름, 무응답
1-3	N(2)	BE3_74	일_고강도 신체활동 시간(분)[1)]	□□분 88. 비해당(문항1-1-②) 99. 모름, 무응답
1-4	N(1)	BE3_81	일_중강도 신체활동 여부[1)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
1-5	N(1)	BE3_82	일_중강도 신체활동 일수[1)]	□일 8. 비해당(문항1-4-②) 9. 모름, 무응답
1-6	N(2)	BE3_83	일_중강도 신체활동 시간(시간)[1)]	□□시간 88. 비해당(문항1-4-②) 99. 모름, 무응답
1-6	N(2)	BE3_84	일_중강도 신체활동 시간(분)[1)]	□□분 88. 비해당(문항1-4-②) 99. 모름, 무응답
2-1	N(1)	BE3_91	장소이동 신체활동 여부[1)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
2-2	N(1)	BE3_92	장소이동 신체활동 일수[1)]	□일 8. 비해당(문항2-1-②) 9. 모름, 무응답
2-3	N(2)	BE3_93	장소이동 신체활동 시간(시간)[1)]	□□시간 88. 비해당(문항2-1-②) 99. 모름, 무응답
2-3	N(2)	BE3_94	장소이동 신체활동 시간(분)[1)]	□□분 88. 비해당(문항2-1-②) 99. 모름, 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
3-1	N(1)	BE3_75	여가_고강도 신체활동 여부[1)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
3-2	N(1)	BE3_76	여가_고강도 신체활동 일수[1)]	□일 8. 비해당(문항3-1-②) 9. 모름, 무응답
3-3	N(2)	BE3_77	여가_고강도 신체활동 시간(시간)[1)]	□□시간 88. 비해당(문항3-1-②) 99. 모름, 무응답
3-3	N(2)	BE3_78	여가_고강도 신체활동 시간(분)[1)]	□□분 88. 비해당(문항3-1-②) 99. 모름, 무응답
3-4	N(1)	BE3_85	여가_중강도 신체활동 여부[1)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
3-5	N(1)	BE3_86	여가_중강도 신체활동 일수[1)]	□일 8. 비해당(문항3-4-②) 9. 모름, 무응답
3-6	N(2)	BE3_87	여가_중강도 신체활동 시간(시간)[1)]	□□시간 88. 비해당(문항3-4-②) 99. 모름, 무응답
3-6	N(2)	BE3_88	여가_중강도 신체활동 시간(분)[1)]	□□분 88. 비해당(문항3-4-②) 99. 모름, 무응답
4-1	N(2)	BE8_1	평소 하루 앉아서 보내는 시간(시간)[1)]	□□시간 88. 비해당(소아) 99. 모름, 무응답
4-1	N(2)	BE8_2	평소 하루 앉아서 보내는 시간(분)[1)]	□□분 88. 비해당(소아) 99. 모름, 무응답
5	N(2)	BE3_31	1주일간 걷기 일수	1. 전혀 하지 않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일 7. 6일 8. 7일(매일) 88. 비해당(소아) 99. 모름, 무응답
5-1	N(2)	BE3_32	걷기 지속 시간(시간)	□□시간 88. 비해당(문항5-①ㅁ) 99. 모름
5-1	N(2)	BE3_33	걷기 지속 시간(분)	□□분 88. 비해당(문항5-①ㅁ) 99. 모름, 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
6	N(1)	BE5_1	1주일간 근력운동 일수	1. 전혀하지않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일이상 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
7	N(1)	BE5_2	1주일간 유연성운동 일수	1. 전혀하지않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일이상 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
	N(1)*	pa_aerobic	유산소 신체활동 실천율[1]	0. 일주일에 중강도 신체활동을 2시간 30분 이상 또는 고강도 신체활동을 1시간 15분 이상 또는 중강도와 고강도 신체활동을 섞어서(고강도 1분은 중강도 2분) 각 활동에 상당하는 시간을 실천하지 않음 1. 일주일에 중강도 신체활동을 2시간 30분 이상 또는 고강도 신체활동을 1시간 15분 이상 또는 중강도와 고강도 신체활동을 섞어서(고강도 1분은 중강도 2분) 각 활동에 상당하는 시간을 실천
			【분자】 일주일에 중강도 신체활동을 2시간 30분 이상 또는 고강도 신체활동을 1시간 15분 이상 또는 중강도와 고강도 신체활동을 섞어서(고강도 1분은 중강도 2분) 각 활동에 상당하는 시간을 실천한 사람 수 【분모】 만19세이상 대상자 수	
	N(1)*	pa_walk	걷기 실천율[2]	0. 걷기 1회 30분이상, 주5일이상 실천하지 않음 1. 걷기 1회 30분이상, 주5일이상 실천 (문항5-⑥~⑧ & 문항5-1≥30)
			【분자】 걷기를 1회 10분 이상, 1일 총 30분 이상 주 5일 이상 실천한 사람 수 【분모】 만19세이상 대상자 수	

* 생성변수
** 신체활동 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 2,3차년도(2014,2015) 해당
2) 제6기 1차년도(2013) 해당

설문지

※ 다음은 평소 일주일 동안 본인이 참여하고 있는 다양한 신체활동 시간과 관련된 질문입니다.
신체적으로 활동적인 사람이 아니더라도 질문에 답해주세요.
‘ 고강도 활동’ 은 격렬한 신체 활동으로 숨이 많이 차거나 심장이 매우 빠르게 뛰는 활동을,
‘ 중강도 활동’ 은 중간 정도의 신체 활동으로 숨이 약간 차거나 심장이 약간 빠르게 뛰는 활동을 말합니다.

제6기 2,3차년도(2014,2015)

1. 우선 본인이 일하는 시간을 생각해 보세요. 일을 돈을 받는 일, 돈을 받지 않고 하는 일, 학교생활/교육, 집안일, 농업, 어업, 목축업, 구직과 같이 현재 하고 있는 것이라고 생각하시면 됩니다. (예: 직업, 학업, 집안일, 봉사활동, 학교 체육 수업 등)
   1-1. 본인의 일은 최소 10분 이상 계속 숨이 많이 차거나 심장이 매우 빠르게 뛰는 고강도 신체 활동을 포함하고 있습니까? [예시 카드를 참고 하세요] **(BE3_71)**

※ 고강도 신체활동: 무거운 것을 들어 올리거나 나르는 일(약 20kg 이상), 땅파기, 건설 현장에서의 노동, 계단으로 물건 나르기 등

□ 예
□ 아니오 (1-4번으로)

1-2. 평소 일주일 동안, 일과 관련된 고강도 신체 활동을 며칠 하십니까?
일주일에 □일 **(BE3_72)**

1-3. 평소 하루에 일과 관련된 고강도 신체 활동을 몇 시간 하십니까?
하루에 □□시간 □□ 분 **(BE3_73, BE3_74)**

1-4. 본인의 일은 최소 10분 이상 계속 숨이 약간 차거나 심장이 약간 빠르게 뛰는 중강도 신체 활동을 포함하고 있습니까? [예시 카드를 참고 하세요] **(BE3_81)**

※ 중강도 신체활동 : 빠르게 걷기(일하는 중에), 가벼운 물건 나르기, 청소, 육아(목욕시키기, 아이 안아주기 등)

□ 예
□ 아니오 (1-4번으로)

1-5. 평소 일주일 동안, 일과 관련된 중강도 신체 활동을 며칠 하십니까?
일주일에 □일 **(BE3_82)**

1-6. 평소 하루에 일과 관련된 중강도 신체 활동을 몇 시간 하십니까?
하루에 □□시간 □□ 분 **(BE3_83, BE3_84)**

2. 앞서 말한 일과 관련된 신체 활동은 제외합니다. 본인이 장소를 이동할 때, 어떻게 하시는지에 대해 묻겠습니다.

※ 장소 이동 시 신체활동: 일하러 갈 때, 쇼핑 갈 때, 장보러 갈 때, 예배 보러 갈 때, 학교 등□하교 시, 학원 갈 때 등

   2-1. 평소 장소를 이동할 때 최소 10분 이상 계속 걷거나 자전거 이용을 하십니까? **(BE3_91)**

□ 예
□ 아니오 (3번으로)

2-2. 평소 일주일 동안, 장소를 이동할 때 최소 10분 이상 계속 걷거나 자전거 이용을 며칠 하십니까?
일주일에 □일 **(BE3_92)**

2-3. 평소 하루에 장소를 이동할 때 걷거나 자전거 이용을 몇 시간 하십니까?
하루에 □□시간 □□ 분 **(BE3_93, BE3_94)**

3. 앞서 말한 일과 장소 이동 시 신체 활동에 대해서는 제외합니다. 스포츠, 운동 및 여가 활동에 대하여 묻겠습니다.
   3-1. 평소 최소 10분 이상 계속 숨이 많이 차거나 심장이 매우 빠르게 뛰는 고강도의 스포츠, 운동 및 여가 활동을 하십니까? [예시 카드를 참고 하세요] **(BE3_75)**

※ 예: 달리기, 줄넘기, 등산, 농구 시합, 수영, 배드민턴 등

□ 예
□ 아니오 (3-4번으로)

3-2. 평소 일주일 동안, 고강도의 스포츠, 운동 및 여가 활동을 며칠 하십니까?
일주일에 □일 **(BE3_76)**

3-3. 평소 하루에 고강도의 스포츠, 운동 및 여가 활동을 몇 시간 하십니까?
하루에 □□시간 □□ 분 **(BE3_77, BE3_78)**

3-4. 평소 최소 10분 이상 계속 숨이 약간 차거나 심장이 약간 빠르게 뛰는 중강도의 스포츠, 운동 및 여가 활동을 하십니까? [예시 카드를 참고 하세요] (BE3_85)

※ 예: 빠르게 걷기, 가볍게 뛰기(조깅), 웨이트 트레이닝(근력 운동), 골프, 댄스스포츠, 필라테스 등

□ 예
□ 아니오 (4번으로)

3-5. 평소 일주일 동안, 중강도의 스포츠, 운동 및 여가 활동을 며칠 하십니까?
일주일에 □일 (BE3_86)

3-6. 평소 하루에 중강도의 스포츠, 운동 및 여가 활동을 몇 시간 하십니까?
하루에 □□시간 □□ 분 (BE3_87, BE3_88)

4. 다음은 자는 시간을 제외하고, 일할 때나 집에 있을 때, 장소를 이동할 때, 친구와 함께 할 때에 앉아 있거나 누워 있는 것에 대한 질문입니다.

※ 예: 책상에 앉아 있기, 친구와 앉아 있기, 자동차·버스·기차를 이용해 이동하기, 책 읽기, 글쓰기, 카드놀이 하기, 텔레비전 보기, 게임 하기(닌텐도, 컴퓨터, 플레이스테이션), 인터넷 사용, 음악감상 등

4-1. 평소 하루에 앉아 있거나, 누워 있는 시간이 몇 시간 입니까?
하루에 □□시간 □□ 분 (BE8_1, BE8_2)

제6기(2013-2015)

5. 최근 1주일 동안 한번에 적어도 10분 이상 걸은 날은 며칠입니까? (BE3_31)

※ 출퇴근 또는 등하교, 이동 및 운동을 위해 걷는 것을 모두 포함하여 대답해 주십시오.

□ 전혀 하지 않음 (6번으로)
□ 1일
□ 2일
□ 3일
수 4일
숙 5일
□ 6일
□ 7일(매일)

5-1. 이러한 날 중 하루 동안 걷는 시간은 보통 얼마나 됩니까?
하루에 □□시간 □□ 분 (BE3_32, BE3_33)

6. 최근 1주일 동안 팔굽혀펴기, 윗몸일으키기, 아령, 역기, 철봉 등의 근력 운동을 한 날은 며칠입니까? (BE5_1)

□ 전혀 하지 않음
□ 1일
□ 2일
□ 3일
수 4일
숙 5일 이상

7. 최근 1주일 동안 스트레칭, 맨손체조 등의 유연성 운동을 한 날은 며칠입니까? (BE5_2)

□ 전혀 하지 않음
□ 1일
□ 2일
□ 3일
수 4일
숙 5일 이상

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
29	N(2)	BE3_11	1주일간 격렬한 신체활동 일수[1)]	1. 전혀 하지 않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일 7. 6일 8. 7일(매일) 88. 비해당(소아) 99. 모름, 무응답
29-1	N(2)	BE3_12	격렬한 신체활동 지속시간(시간)[1)]	□□시간 88. 비해당(문항29-①□) 99. 모름, 무응답
29-1	N(2)	BE3_13	격렬한 신체활동 지속시간(분)[1)]	□□분 88. 비해당(문항29-①□) 99. 모름, 무응답
30	N(2)	BE3_21	1주일간 중등도 신체활동 일수[1)]	1. 전혀 하지 않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일 7. 6일 8. 7일(매일) 88. 비해당(소아) 99. 모름, 무응답
30-1	N(2)	BE3_22	중등도 신체활동 지속시간(시간)[1)]	□□시간 88. 비해당(문항30-①□) 99. 모름, 무응답
30-1	N(2)	BE3_23	중등도 신체활동 지속시간(분)[1)]	□□분 88. 비해당(문항30-①□) 99. 모름, 무응답
34	N(2)	BE6_1	주중 앉아서 보낸 시간(시간)[1)]	□□시간 88. 비해당(소아) 99. 모름, 무응답
34	N(2)	BE6_2	주중 앉아서 보낸 시간(분)[1)]	□□분 88. 비해당(소아) 99. 모름, 무응답
	N(1)*	pa_high	격렬한 신체활동 실천율[1)]	0. 격렬한신체활동 1회 20분이상, 주3일 이상 실천하지 않음 1. 격렬한신체활동 1회 20분이상, 주3일 이상 실천(문항29-④~⑧ & 문항29-1≥20)
			【분자】 격렬한 신체활동을 1회 10분 이상, 1일 총 20분 이상 주 3일 이상 실천한 사람 수 【분모】 만19세이상 대상자 수	

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
	N(1)*	pa_mid	중등도 신체활동 실천율[1]	0. 중등도 신체활동 1회 30분이상, 주 5일이상실천하지 않음 1. 중등도 신체활동 1회 30분이상, 주 5일이상 실천(문항30-⑥~⑧ & 문항 30-1≥30)
			【분자】 중등도 신체활동을 1회 10분 이상, 1일 총 30분 이상, 주 5일이상 실천한 사람 수 【분모】 만19세이상 대상자 수	

* 생성변수
** 신체활동 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 1차년도(2013년)만 해당

설문지

제6기 1차년도(2013)

29. 최근 1주일 동안 평소보다 몸이 매우 힘들거나 숨이 많이 가쁜 격렬한 신체활동을 10분 이상 한 날은 며칠입니까? **(BE3_11)**

※ 격렬한 신체활동
달리기(조깅), 등산, 빠른 속도로 자전거 타기, 빠른 수영, 축구, 농구, 줄넘기, 스쿼시, 단식테니스, 무거운 물건 나르기 등의 직업활동 및 체육활동

□ 전혀 하지 않음 (30번으로)
□ 1일
□ 2일
□ 3일
수 4일
숙 5일
□ 6일
□ 7일(매일)

29-1. 이러한 격렬한 신체활동을 한 날, 보통 하루에 몇 분간 했습니까?
하루에 □□시간 □□ 분 **(BE3_12, BE3_13)**

30. 최근 1주일 동안 평소보다 몸이 매우 힘들거나 숨이 많이 가쁜 중등도 신체활동을 10분 이상 한 날은 며칠입니까? **(BE3_21)**

※ 중등도 신체활동
천천히 하는 수영, 복식테니스, 배구, 배드민턴, 탁구, 가벼운 물건 나르기 등의 직업활동 및 체육활동, 단 걷기는 제외

□ 전혀 하지 않음 (31번으로)
□ 1일
□ 2일
□ 3일
수 4일
숙 5일
□ 6일
□ 7일(매일)

30-1. 이러한 중등도 신체활동을 한 날, 보통 하루에 몇 분간 했습니까?
하루에 □□시간 □□ 분 **(BE3_22, BE3_23)**

34. 지난 7 일간, 주중에 앉아서 보낸 시간이 보통 얼마나 됩니까?
※ 출퇴근 또는 등하교, 이동 및 운동을 위해 걷는 것을 모두 포함하여 대답해 주십시오.

하루에 □□시간 □□ 분 **(BE6_1, BE6_2)**

2-18. 여성건강

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	LW_ms	월경여부[1)] ※제6기 2,3차년도(2014,2015)	1. 초경하기 전 2. 월경중 3. 임신중 4. 출산후 수유 중 5. 자연폐경 6. 인공폐경 7. 기타 8. 비해당(만10세미만 여자) 9. 모름, 무응답
1	N(1)	LW_ms	월경여부[1)] ※제6기 1차년도(2013)	1. 초경하기 전 2. 예 3. 아니오 8. 비해당(만10세미만 여자) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	LW_mp	무월경사유[1)] ※제6기 1차년도(2013)	1. 임신중 2. 출산후 수유 중 3. 자연폐경 4. 인공폐경 5. 기타 8. 비해당(문항1-①②⑧) 9. 모름, 무응답
1, 1-1	C(50)	LW_mp_e	무월경사유 기타	
1, 1-1	N(3)	LW_mp_a	폐경연령	만 □□세 888. 비해당(문항1-①②③④⑦⑧ ※제6기 1차년도(2013): 비해당(문항1-1①②⑤⑧) 999. 모름, 무응답
2	N(3)	LW_ms_a	초경연령	만 □□세 888. 비해당(문항1-①⑧) ※제6기 1차년도(2013): 비해당(문항1-1①⑧) 999. 모름, 무응답
3	N(1)	LW_pr	(15세이상)임신경험여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(만15세미만 여자, 문항1-①) 9. 모름, 무응답
3-1	N(3)	LW_pr_1	(15세이상)임신횟수	□□회 88. 비해당(문항3-②⑧) 99. 모름, 무응답
4	N(1)	LW_mt	(15세이상)출산경험	1. 예 2. 아니오 88. 비해당(문항3-②⑧) 9. 모름, 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
4-1	N(3)	LW_mt_a1	(15세이상)첫 출산연령	만 □□세 888. 비해당(문항4-②⑧) 999. 모름, 무응답
4-1	N(3)	LW_mt_a2	(15세이상)마지막 출산연령	만 □□세 888. 비해당(문항4-②⑧) 999. 모름, 무응답
5	N(1)	LW_br	(성인)모유수유 경험 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(청소년, 소아,문항4-②⑧) 9. 모름, 무응답
5-1	N(3)	LW_br_ch	(성인)모유수유 자녀수	□□명 88. 비해당(문항5-②⑧) 99. 모름, 무응답
5-2	N(4)	LW_br_dur	(성인)모유수유기간 ※월로 환산	□□□□개월 8888. 비해당(문항5-②⑧) 9999. 모름, 무응답
5-2	N(2)	LW_br_yy	(성인)모유수유기간(연)	□□년 88. 비해당(문항5-②⑧) 99. 모름, 무응답
5-2	N(2)	LW_br_mm	(성인)모유수유기간(월)	□□개월 88. 비해당(문항5-②⑧) 99. 모름, 무응답
6	N(1)	LW_oc	(성인)경구피임약 복용여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(청소년, 소아) 9. 모름, 무응답

* 여성건강 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 제6기 1차년도(2013)는 2개의 조사항목(LW_ms, LW_mp)으로 조사하였고, 제6기 2,3차년도(2014,2015)는 통합하여 한 개의 조사항목(LW_ms)으로 조사

설문지

※ 다음은 여성건강에 대한 질문입니다. 여성분만 응답하여 주십시오.

제6기 제6기 2,3차년도(2014,2015)

1. 현재 월경(생리, 달거리)을 하고 있습니까? (LW_ms)
   - □ 초경하기 전 (설문종료)
   - □ 월경중
   - □ 임신중
   - □ 출산후 수유중
   - 수 자연폐경 □ □ □ 만□□세 (LW_mp_a)
   - 숙 인공폐경 □ □ □ 만□□세 (LW_mp_a)
   - □ 기타 ((LW_mp_e))
   - □ 남자

제6기 1차년도(2013)

1. 현재 월경(생리, 달거리)을 하고 있습니까? (LW_ms)
   - □ 초경하기 전 (설문종료)
   - □ 예
   - □ 아니오 □
   - □ 남자

   1-1. 현재 월경을 하지 않는(무월경) 이유는 무엇입니까? (LW_mp)
   - □ 임신중
   - □ 출산후 수유중
   - □ 자연폐경 □ □ □ 만□□세 (LW_mp_a)
   - □ 인공폐경 □ □ □ 만□□세 (LW_mp_a)
   - 수 기타((LW_mp_e))

제6기(2013-2015)

2. 초경한 시기는 언제였습니까? 만□□세 (LW_ms_a)

3. 임신경험(현재 임신중, 자연유산, 인공유산, 자궁 외 임신 등 모두포함)이 있습니까? (LW_pr)
   - □ 예 □
   - □ 아니오

   3-1. 총 임신 경험 □□회 (LW_pr_1)

4. 출산경험(정상출산, 조산 등 모두포함)이 있습니까? (LW_mt)
   - □ 예 □
   - □ 아니오

   4-1. 첫출산과 마지막 출산은 언제였습니까?
   - □ 첫 출산 연령 □ 만□□세 (LW_mt_a1)
   - □ 마지막 출산 연령 □ 만□□세 (LW_mt_a2)

5. 최소한 한달 이상 모유수유 한 경험이 있습니까? (LW_br)
   - □ 예 □
   - □ 아니오

   5-1. 모유수유 한 총 자녀 수 □□명 (LW_br_ch)
   5-2. 총 모유수유 한 기간 □□년 □□개월 (LW_br_yy, LW_br_mm)

6. 최소한 한달 이상 경구피임약을 복용한 경험이 있습니까? (LW_oc)
   - □ 예
   - □ 아니오

3. 검진조사

3-1. 검진기본조사

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(4)	HE_fst	공복시간	□□ 시간
N(1)	HE_HPdg	고혈압 의사진단 여부	0. 아니오 1. 예
N(1)	HE_HPdr	검진당일 고혈압 약 복용 여부	0. 아니오 1. 예
N(1)	HE_DMdg	당뇨병 의사진단 여부	0. 아니오 1. 예
N(1)	HE_DMdr	검진당일 당뇨병 약 복용 여부	0. 아니오 1. 예
N(1)	HE_HLdg	고지혈증 의사진단 여부	0. 아니오 1. 예
N(1)	HE_HLdr	검진당일 고지혈증 약 복용 여부	0. 아니오 1. 예
N(1)	HE_mens	생리여부	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(남자)
N(1)	HE_prg	임신여부	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(남자)
N(2)	HE_dprg	임신개월수	□□ 개월

* 검진기본조사 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

검진 전 확인 사항
3. 현재 임신 중이십니까? (X-선검사자 참조) **(HE_prg)** □① 예 □ □ □ 임신개월수 □□개월 **(HE_dprg)** □□ 아니오 3-1. 현재 임신 가능성이 있습니까? □① 예 □ 아니오

의사 진단 유무		금일 약 복용 여부	
4. 고혈압 **(HE_HPdg)**	□① 예 □□ 아니오	4-1. 고혈압 약 **(HE_HPdr)**	□① 예 □□ 아니오
5. 당뇨병 **(HE_DMdg)**	□① 예 □□ 아니오	5-1. 당뇨병 약 **(HE_DMdr)**	□① 예 □□ 아니오
6. 고지혈증 **(HE_HLdg)**	□① 예 □□ 아니오	6-1. 고지혈증 약 **(HE_HLdr)**	□① 예 □□ 아니오

7. 총 공복시간 : □□시간 **(HE_fst)**

측정여부 및 측정치 기록		
채뇨컵	□① 예 □□ 아니오	
	생리여부 **(HE_mens)**	□① 예 □□ 아니오

변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 가족력			
N(1)	HE_fh	만성질환 의사진단 가족력 여부	0. 아니오 1. 예 9. 모름
N(1)	HE_HPfh1	고혈압 의사진단 여부(부)	0. 아니오 1. 예 9. 모름/무응답
N(1)	HE_HPfh2	고혈압 의사진단 여부(모)	0. 아니오 1. 예 9. 모름/무응답
N(1)	HE_HPfh3	고혈압 의사진단 여부(형제자매)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 9. 모름/무응답
N(1)	HE_HLfh1	고지혈증 의사진단 여부(부)	0. 아니오 1. 예 9. 모름/무응답
N(1)	HE_HLfh2	고지혈증 의사진단 여부(모)	0. 아니오 1. 예 9. 모름/무응답
N(1)	HE_HLfh3	고지혈증 의사진단 여부(형제자매)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 9. 모름/무응답
N(1)	HE_IHDfh1	허혈성심장질환 의사진단 여부(부)	0. 아니오 1. 예 9. 모름/무응답
N(1)	HE_IHDfh2	허혈성심장질환 의사진단 여부(모)	0. 아니오 1. 예 9. 모름/무응답
N(1)	HE_IHDfh3	허혈성심장질환 의사진단 여부(형제자매)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 9. 모름/무응답
N(1)	HE_STRfh1	뇌졸중 의사진단 여부(부)	0. 아니오 1. 예 9. 모름/무응답
N(1)	HE_STRfh2	뇌졸중 의사진단 여부(모)	0. 아니오 1. 예 9. 모름/무응답
N(1)	HE_STRfh3	뇌졸중 의사진단 여부(형제자매)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 9. 모름/무응답
N(1)	HE_DMfh1	당뇨병 의사진단 여부(부)	0. 아니오 1. 예 9. 모름/무응답
N(1)	HE_DMfh2	당뇨병 의사진단 여부(모)	0. 아니오 1. 예 9. 모름/무응답
N(1)	HE_DMfh3	당뇨병 의사진단 여부(형제자매)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 9. 모름/무응답

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	HE_THfh1	갑상선질환 의사진단 여부(부)	0. 아니오 1. 예 9. 모름/무응답
N(1)	HE_THfh2	갑상선질환 의사진단 여부(모)	0. 아니오 1. 예 9. 모름/무응답
N(1)	HE_THfh3	갑상선질환 의사진단 여부(형제자매)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 9. 모름/무응답
N(1)	HE_HBfh1	B형간염 의사진단 여부(부)[1]	0. 아니오 1. 예 9. 모름/무응답
N(1)	HE_HBfh2	B형간염 의사진단 여부(모)[1]	0. 아니오 1. 예 9. 모름/무응답
N(1)	HE_HBfh3	B형간염 의사진단 여부(형제자매)[1]	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 9. 모름/무응답

* 검진기본조사 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) B형간염 의사진단 여부는 제6기 2차년도(2014) 신규 도입

설문지

가족력 (만 10세 이상)

1. 귀 가족 중에서 의사로부터 다음의 질병을 진단받으신 적이 있으십니까? (HE_fh)
   ※ 결혼한 여자 분의 경우는 친정가족이 해당됩니다.

□① 예 □□ 아니오

구분	부	모	형제자매
고혈압	□① 예 (HE_HPfh1) □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 (HE_HPfh2) □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 (HE_HPfh3) □□ 아니오 □⑧ 비해당(외동) □⑨ 모름
고지혈증	□① 예 (HE_HLfh1) □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 (HE_HLfh2) □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 (HE_HLfh3) □□ 아니오 □⑧ 비해당(외동) □⑨ 모름
허혈성심질환 (심근경색증, 협심증)	□① 예 (HE_IHDfh1) □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 (HE_IHDfh2) □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 HE_IHDfh3) □□ 아니오 □⑧ 비해당(외동) □⑨ 모름
뇌졸중(중풍)	□① 예 (HE_STRfh1) □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 (HE_STRfh2) □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 (HE_STRfh3) □□ 아니오 □⑧ 비해당(외동) □⑨ 모름
당뇨병	□① 예 (HE_DMfh1) □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 (HE_DMfh2) □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 (HE_DMfh3) □□ 아니오 □⑧ 비해당(외동) □⑨ 모름
갑상선질환*	□① 예 (HE_THfh1) □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 (HE_THfh2) □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 (HE_THfh3) □□ 아니오 □⑧ 비해당(외동) □⑨ 모름
B형 간염	□① 예 (HE_HBfh1) □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 (HE_HBfh2) □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 (HE_HBfh3) □□ 아니오 □⑧ 비해당(외동) □⑨ 모름

* 갑상선질환: 갑상선기능항진증, 갑상선기능저하증, 갑상선양성결절, 하시모토갑상선염 등

3-2. 혈압 측정

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	HE_rPLS	맥박 규칙성 여부	1. 규칙적 2. 불규칙적
N(3)	HE_PLS	15초 맥박수	□□□
N(3)	HE_mPLS	60초 맥박수	□□□
N(1)	HE_nARM	혈압 측정 팔	1. 오른쪽 2. 왼쪽
N(8)	HE_sbp1	1차 수축기 혈압	□□□ mmHg
N(8)	HE_dbp1	1차 이완기 혈압	□□□ mmHg
N(8)	HE_sbp2	2차 수축기 혈압	□□□ mmHg
N(8)	HE_dbp2	2차 이완기 혈압	□□□ mmHg
N(8)	HE_sbp3	3차 수축기 혈압	□□□ mmHg
N(8)	HE_dbp3	3차 이완기 혈압	□□□ mmHg
N(8)*	HE_sbp	최종 수축기 혈압(2,3차 평균)	□□□ mmHg
N(8)*	HE_dbp	최종 이완기 혈압(2,3차 평균)	□□□ mmHg
N(8)*	HE_HP	고혈압 유병여부(19세이상)	1. 정상 2. 고혈압전단계 3. 고혈압
		【정의】 ③고혈압: 수축기혈압이 140mmHg 이상 또는 이완기혈압이 90mmHg 이상 또는 고혈압 약물을 복용한 사람 ②고혈압 전단계: ③이 아니고, 수축기혈압이 120mmHg 이상, 140mmHg 미만이고, 이완기혈압이 80mmHg 이상, 90mmHg 미만인 사람 ①정상: ②,③이 아니고, 수축기혈압이 120mmHg 미만이고, 이완기혈압이 80mmHg 미만인 사람 【비고】 「2015 국민건강통계」에서는 만30세 이상에 대해 산출	

* 생성변수
** 혈압 측정 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

혈압 측정치 기록		
맥 박 (HE_rPLS)	□① 규칙적 □□□□회/15초	(HE_PLS)
	□② 규칙적 □□□□회/60초	(HE_mPLS)
	□③ 불규칙적 □□□□회/60초	

혈압	측정팔	□① 오른쪽 □② 왼쪽 (HE_nARM)		
	측정치(mmHg)	수축기	이완기	압박대 사이즈
	1차	(HE_sbp1)	(HE_dbp1)	□ ① Child/Small Adult □ ② Adult □ ③ Large arm
	2차	(HE_sbp2)	(HE_dbp2)	
	3차	(HE_sbp3)	(HE_dbp3)	

3-3. 신체계측

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(8)	HE_ht	신장	□□□.□ cm
N(8)	HE_wt	체중	□□□.□ kg
N(8)	HE_wc	허리둘레	□□□.□ cm
N(8)*	HE_BMI	체질량지수	□□□.□ kg/m^2
N(1)*	HE_obe	비만 유병여부(19세이상)	1. 저체중 2. 정상 3. 비만
		【정의】 (비임신자 중) ①저체중: 체질량지수가 18.5kg/m^2 미만인 사람 ②정상: 체질량지수가 18.5kg/m^2 이상, 25kg/m^2 미만인 사람 ③비만: 체질량지수가 25kg/m^2 이상인 사람	

* 생성변수
** 신체계측 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

신체계측 측정치 기록		
신 장 (HE_ht)	체 중 (HE_wt)	허리둘레 (HE_wc)
□□□.□cm	□□□.□kg	□□□.□cm

3-4. 혈액검사

변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 당뇨병 검사			
N(8)	HE_glu	공복혈당	□□□.□ mg/dL
N(8)	HE_HbA1c	당화혈색소	□□.□ %
N(8)	HE_insulin	인슐린[1)]	□□□□.□□ uIU/mL
N(1)*	HE_DM	당뇨병 유병여부(19세이상)	1. 정상 2. 공복혈당장애 3. 당뇨병
		【정의】 (8시간이상 공복자 중) ③당뇨병: 공복혈당이 126mg/dL 이상이거나, 의사진단을 받았거나 혈당강하제 복용하거나, 인슐린주사 투여받고 있는 사람 ②공복혈당장애: ③이 아니고, 공복혈당이 100mg/dL 이상이고, 126mg/dL 미만인 사람 ①정상: ②,③이 아니고, 공복혈당이 100mg/dL 미만인 사람 【비고】 「2015 국민건강통계」에서는 만30세이상에 대한 유병률 산출	
■ 이상지질혈증 검사			
N(8)	HE_chol	총콜레스테롤	□□□.□ mg/dL
N(8)*	HE_HDL_st2	전환식 HDL-콜레스테롤 ※참고: 보정방법 및 분석 시 유의사항(p194-195) ※연도별 전환식 연도별 전환식 2013~14년 HE_HDL_st2 = (HDL원자료×0.952) + 1.096 2015년 HE_HDL_st2 = (HDL원자료×1.010) - 3.172	□□.□□ mg/dL
N(8)	HE_TG	중성지방	□□□□.□ mg/dL
N(8)	HE_LDL_drct	LDL-콜레스테롤(직접검사)	□□□.□ mg/dL
N(1)*	HE_HCHOL	고콜레스테롤혈증 유병여부(19세이상)	0. 없음 1. 있음
		【분자】 총콜레스테롤이 240mg/dL 이상이거나 콜레스테롤강하제를 복용하고 있는 사람 수 【분모】 만19세이상 대상자 수 (8시간이상 공복) 【비고】 「2015 국민건강통계」에서는 만30세이상에 대한 유병률 산출	
N(1)*	HE_LHDL_st2	저HDL-콜레스테롤혈증 유병여부(10세이상) ※전환식 적용 유병률	0. 없음 1. 있음
		【분자】 HDL콜레스테롤이 40mg/dL 미만인 사람 수 【분모】 만10세이상 대상자 수 (8시간이상 공복)	
N(1)*	HE_HTG	고중성지방혈증 유병여부(10세이상) ※공복시간 12시간 적용	0. 없음 1. 있음
		【분자】 중성지방이 200mg/dL 이상인 사람 수 【분모】 만10세이상 대상자 수 (12시간이상 공복) 【비고】 「2015 국민건강통계」에서는 만30세이상에 대한 유병률 산출	

변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 간기능 검사			
N(8)	HE_HBsAg	B형간염표면항원(수치)	□□□□.□□
N(8)	HE_ast	AST (SGOT)	□□□ IU/L
N(8)	HE_alt	ALT (SGPT)	□□□ IU/L
N(1)*	HE_hepaB	B형간염표면항원 양성여부(10세이상)	0. 음성 1. 양성
		【분자】 B형간염표면항원이 양성인 사람 수 【분모】 만10세이상 대상자 수	
N(8)	HE_hcv	C형간염항체(수치)	□□.□□
N(1)	HE_hepaC	C형간염항체 양성여부(10세이상)	0. 음성 1. 양성
		【분자】 C형간염 항체가 양성인 사람 수 【분모】 만10세이상 대상자 수	
N(1)	HE_hepaC_R	RNA-PCR 양성여부(10세이상)	0. 음성 1. 양성
N(8)	HE_hav	A형간염항체(수치)[1]	□□.□□
N(1)	HE_hepaA	A형간염항체 양성여부(10세이상)[1]	0. 음성 1. 양성
		【분자】 A형간염 항체가 양성인 사람 수 【분모】 만10세이상 대상자 수	
■ 빈혈 검사			
N(8)	HE_HB	헤모글로빈	□□.□ g/dL
N(8)	HE_HCT	헤마토크리트	□□.□ %
N(1)*	HE_anem	빈혈 유병여부(10세이상)	0. 없음 1. 있음
		【분자】 헤모글로빈(g/dL)이 10-11세 11.5미만, 12-14세 12미만, 15세이상 비임신 여성 12미만, 임신여성 11미만, 남성 13미만에 해당하는 사람 수 【분모】 만10세이상 대상자 수	
■ 신장기능 검사			
N(8)	HE_BUN	혈중요소질소	□□ mg/dL
N(8)	HE_crea	혈중크레아티닌	□□.□□ mg/dL
■ 일반혈액 검사			
N(8)	HE_WBC	백혈구	□□.□□ Thous/uL
N(8)	HE_RBC	적혈구	□.□□ Mil/uL
N(8)	HE_Bplt	혈소판	□□□ Thous/uL
N(8)	HE_vitD	비타민D[2] ※최대값(144.0<)의 경우 144.1로 표기	□□□.□□ ng/mL
N(8)	HE_hsCRP	고감도 C반응단백검사[1] ※최소값(<0.100)의 경우 0.09 및 최대값(20.00<)의 경우 20.01로 표기	□□.□□ mg/L

변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 중금속 검사[3]			
N(8)	HE_Pb	납	□□.□□□ μg/dL
N(8)	HE_Hg	수은	□□.□□□ μg/L
N(8)	HE_Cd	카드뮴	□□.□□□ μg/L
■ 갑상선 검사			
N(8)	HE_TSH	갑상선자극호르몬	□□.□□ uIU/mL
N(8)	HE_fT4	유리티록신	□.□□ ng/dL
N(8)	HE_TPOAb	갑상선과산화효소항체 ※최소값(<5.0)의 경우 4.99로 표기	□□□□.□□ IU/mL

* 생성변수
** 혈액검사 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
*** 첨부1. 임상검사 항목별 분석기관 및 방법 참조
1) 인슐린, A형간염항체, A형간염항체 양성여부, 고감도 C반응단백 검사 : 제6기 3차년도(2015)만 해당
2) 비타민D : 제6기 1,2차년도(2013,2014)만 해당
3) 중금속검사 : 제6기 1차년도(2013)만 해당

■ **HDL콜레스테롤 전환식 적용 및 분석 시 유의사항**

<원자료 전환배경 및 전환식>

○ **2008년 국민건강영양조사 임상검사기관 변경(**서울의과학연구소→ 네오딘의학연구소)

- 두 임상검사기관 간 **분석방법 및 장비**가 상이하여 HDL콜레스테롤 값 차이가 발생하였다. 또한 이후 진단의학검사 질관리위원회의 현장 질관리를 통해 분석시약의 **교정용물질 값** 변경에 따른 HDL콜레스테롤 값 차이를 추가적으로 확인하였다.

○ **2009~2013년** 자료의 측정소급성 평가를 위해 **미국 CDC 지질표준화프로그램(LSP, Lipid Standardization Program)** 참여

- LSP 참여 결과 동일검체에 대하여 미국 CDC 참값에 비해 국민건강영양조사 임상검사기관 측정값이 높음을 확인하고, 이를 보정하기 위해 진단의학검사 질관리위원회 및 관련 전문가(내분비, 통계, 역학 등) 회의를 개최하였다. 논의 결과 국가단위 통계 산출을 위해서는 국민건강영양조사 임상검사 결과값의 정확도가 요구되므로 **표준실험실**을 규정하는 가장 엄격한 **기준인 미국 CDC CRMLN 허용 오차**(2.5% 이내, 1mg/dL)를 적용하여 해당 범위 초과 시 전환식을 도출하여 적용하기로 하였다.

- 상기 기준에 따라 HDL콜레스테롤 수준 차이가 크게 발생한 2009년 측정값(33검체, GC-IDMS 표준방법) 및 2012년 측정값(19검체, Abell-Kendall 표준방법)의 보정을 위해 미국 CDC 참값을 근거로 각각 전환식을 도출하여 2009년과 2012년 자료에 적용하였다. 또한 2008, 2010, 2011, 2013년 자료의 측정소급성 평가 결과(미국 CDC LSP)에 대해서도 참값과의 차이가 전환식 적용 기준(미국 CDC CRMLN)을 초과하여 연도별 전환식 도출을 위해 질관리용 보관검체를 재분석하여 평가를 실시하였다. 그 결과 원자료와 재측정 자료의 값 차이는 0.17~0.84mg/dL로 2009년 자료와 일관성을 유지하고 있는 것으로 판단하여 2009년 전환식을 적용한 HDL콜레스테롤 전환 변수(변수명 HE_HDL_st)를 기공개하였다.

※① **2009전환식:** (2008.02.20.일~2011.12월, 2013.1~12월 **HDL원자료** × 0.872) + 2.460

※② **2012전환식**: (2012.1~12월 **HDL원자료** × 0.952) + 1.096

- 2007년은 임상검사기관(서울의과학연구소) 측정 결과값에 대하여 미국 CDC 참값과의 직접보정이 불가하여 2008년 임상검사기관(네오딘의학연구소) 동일검체를 이용한 분석결과에 근거하여 2단계 전환식을 적용하였다.

※**2007전환식**: {(2007.07.04.~2008.02.15일 **HDL원자료** × 1.15) + 3.70} × 0.872 + 2.460
= (2007.07.04.~2008.02.15.일 **HDL원자료**) × 1.0028 + 5.6864

○ **2014년** 자료 검토 중 국민건강영양조사 임상검사기관은 표준검사실이 아닌 진단검사실이므로 전환식 적용 기준을 완화할 필요가 있다는 진단의학검사 질관리위원회의 의견을 재반영하여 2014년부터 **진단검사실 기준인 미국 NCEP(5%이내, 2mg/dL) 기준으로 변경**

- 미국 NCEP 범위 초과 시에만 전환식을 적용하기로 변경하였고, 2014년 측정소급성 평가(미국 CDC LSP) 결과는 오차 3.42%로 변경된 전환식 적용 기준을 초과하지 않으므로 2014년 자료는 HDL콜레스테롤 원자료 변수(변수명 HE_HDL)만 기공개하였다.

※미국 NHANES HDL콜레스테롤 전환식 적용 사례[1)]

□(1999-2000년, 2001-2002년, 2005-2006년) 전환식 적용, 전환된 자료만 공개: 참값과의 차이가 4% 초과

□(2007-2008년) 전환식 미적용, 원자료 공개: 참값과의 차이가 4% 미만

○ **2015년 미국 CDC 지질표준화프로그램(LSP, Lipid Standardization Program)** 참여

- 측정소급성 평가(미국 CDC LSP) 결과 변경된 전환식 적용기준(미국 NCEP)을 초과하여 전환식 적용이 필요하나, 기존 전환식이 적합하지 않다고 판단되어 미국 CDC 참값을 근거로 2015년 측정값(26검체, Abell-Kendall 표준방법)에 대한 2015년 전환식을 추가로 도출하였다.

※③ **2015전환식**: (2015.1~12월 **HDL원자료** × 1.010) - 3.172

- 변경된 전환식 적용 기준(미국 NCEP)에 따르면 전환식을 적용하여 기공개한 2009~2013년 자료 중에서 일부 연도는 전환식 적용 기준을 초과하지 않았고, 저HDL콜레스테롤혈증 유병률에 대한 부정확도 허용치(미국 NCEP에 의하면 HDL콜레스테롤 2mg/dL 변동 시 유병률 5~7% 변동)[2]를 고려하더라도 원자료와 전환자료로 산출한 유병률 차이를 설명할 근거가 부족하였다. 이에 따라 진단의학검사 질관리위원회, 관련 전문가(내분비, 통계, 역학 등), 분과 및 조정자문회의를 거쳐 측정소급성 평가 결과 참값과 차이가 발생한 모든 연도에 전환식을 적용하기로 결정하고, 가장 적합한 연도별 전환식을 전면 재검토하였다.
- 이를 통해 2009~2013년 자료에 대해 적용가능한 전환식이 ①2009전환식과 ②2012전환식으로 제한되어 있었기 때문에 일부 연도가 과보정된 것을 확인하였다. 이에 따라 최종 도출된 전환식인 ①2009전환식, ②2012전환식, ③2015전환식을 2009~2015년 자료에 대하여 모두 적용하여 참값과의 오차가 가장 작은 연도별 전환식을 아래와 같이 재선정하였다.

조사 연도	2008.2.20일 ~2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년
재검토 결과	변동사항 없음 (**① 2009전환식**)	기적용한 ① 2009전환식 과보정되어 **③ 2015전환식**으로 변경하여 공개	변동사항 없음 (**② 2012전환식**)	기적용한 ① 2009전환식 과보정되어 **② 2012전환식**으로 변경하여 공개	원자료만 기공개하였으나 **② 2012전환식** 적용하여 추가공개	**③ 2015전환식** 적용하여 공개

	참값과의 차이(%Bias)				적용 전환식 및	
	측정소급성 평가 결과	2009전환식	2012전환식	2015전환식	**기공개 변수** (변수명: HE_HDL_st)	**재선정 변수** (변수명: HE_HDL_st2)
		적용에 따른				
2008년	9.40	0.41	6.38	4.02	① 2009전환식	(좌동)
2009년	8.98	0.46	6.17	3.08	① 2009전환식	(좌동)
2010년	8.05	-1.05	4.97	3.03	① 2009전환식	(좌동)
2011년	5.57	-3.00	2.71	0.26	① 2009전환식	③ 2015전환식
2012년	3.20	-5.05	0.46	-2.15	② 2012전환식	(좌동)
2013년	2.85	-5.19	0.20	-2.73	① 2009전환식	② 2012전환식
2014년	3.42	-4.84	0.67	-1.97	-	② 2012전환식
2015년	4.72	-3.66	1.93	-0.72	-	③ 2015전환식

<공개자료>

○ **공개변수: 전환식 HDL콜레스테롤**(변수명: HE_HDL_st2)

- HDL콜레스테롤 원자료 및 전환자료로 산출한 저HDL콜레스테롤 유병률 결과가 상이하여 해석이 모호하므로 상기와 같이 연구 및 자문 결과에 근거하여 전환식을 적용한 값과 전환식만 공개
- **2008~2015년 HDL콜레스테롤 분석 시 전환식 적용 자료(HE_HDL_st2) 사용 권고**

○ **관련 연구결과**에 대한 상세내용은 진단의학검사 질관리위원회 및 질병관리본부가 공동으로 발표한 논문[3]을 참조할 수 있으며, 이는 국민건강영양조사 홈페이지(http://knhanes.cdc.go.kr/)에서 다운로드 가능하다.

<참고문헌>

1) National Health and Nutrition Examination Survey 2007-2008 Data Documentation, Codebook, and Frequencies; HDL-Cholesterol(HDL_E). Avaliable at: http://www.cdc.gov/nchs/nhanes/2007-2008/HDL_E.htm. National Center for Helatlh Statistics, Centers for Disease Control and Prevention, 2010.

2) Beltran-Sanchez H et al. Prevalence and trends of metabolic syndrome in the adult U.S. population 1999-2000. Journal of the American College of Cardiology. 2013;62(8):697-703.

3) Yun YM et al. Calibration of high-density lipoprotein cholesterol values from the Korea National Health and Nutrition Examination Survey Data, 2008 to 2015. Annals of Laboratory Medicine. 2017;37:1-8.

3-5. 소변검사

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(8)	HE_Uph	요산도	□.□
N(1)	HE_Unitr	아질산염	0. 음성 1. 양성
N(8)	HE_Usg	요비중	□.□□□
N(1)	HE_Upro	요단백	0. 음성(-) 1. 미량(±) 2. 양성(+) 3. 양성(++) 4. 양성(+++) 5. 양성(++++)
N(1)	HE_Uglu	요당	0. 음성(-) 1. 미량(±) 2. 양성(+) 3. 양성(++) 4. 양성(+++) 5. 양성(++++)
N(1)	HE_Uket	케톤	0. 음성(-) 1. 미량(±) 2. 양성(+) 3. 양성(++) 4. 양성(+++) 5. 양성(++++)
N(1)	HE_Ubil	빌리루빈	0. 음성(-) 1. 미량(±) 2. 양성(+) 3. 양성(++) 4. 양성(+++) 5. 양성(++++)
N(1)	HE_Ubld	요잠혈	0. 음성(-) 1. 미량(±) 2. 양성(+) 3. 양성(++) 4. 양성(+++) 5. 양성(++++)
N(1)	HE_Uro	유로빌리노겐	0. 음성(-) 1. 미량(±) 2. 양성(+) 3. 양성(++) 4. 양성(+++) 5. 양성(++++)
N(8)	HE_Ucot	요코티닌[1)] ※최소값(<0.01)의 경우 0.009로 표기	□□□□.□□□ ng/mL
N(8)	HE_UCREA	요중크레아티닌	□□□.□ mg/dL
N(8)	HE_UNa	요나트륨[1)]	□□□ mmol/L
N(8)	HE_Ualb	미세알부민[2)] ※최소값(<0.1)의 경우 0.09로 표기	□□□□.□□ ug/mL
N(8.1)	HE_UIod	요중요오드[3)]	□□□□□□.□ μg/L

* 소변검사 자료는 HNYR_ALL(YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 요코티닌, 요나트륨: 제6기 2,3차년도(2014,2015)만 해당
2) 미세알부민: 제6기 1,2차년도(2013,2014)만 해당
3) 요중요오드: 제6기 1,2차년도(2013,2014) 만10세이상, 제6기 3차년도(2015) 만6세이상 실시

3-6. 폐기능 검사

변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 폐기능검사			
N(8)	HE_fvc	노력성 폐활량	□.□□□ L
N(8)	HE_fvcp	노력성 폐활량 (정상추정치와의 비율)	□□□.□□□ %
N(8)	HE_fev1	1초간 노력성 호기량	□.□□□ L
N(8)	HE_fev1p	1초간 노력성 호기량 (정상추정치와의 비율)	□□□.□□□ %
N(8)	HE_fev1fvc	1초간 노력성 호기량 / 노력성 폐활량	□.□□□
N(8)	HE_fev6	6초간 노력성 호기량	□.□□□ L
N(8)	HE_fef25_75	노력성 호기 중간유량	□.□□□ L/sec
N(8)	HE_pef	최대 호기유속	□□.□□□ L/sec
N(1)*	HE_COPD	폐기능 판정결과	1. 폐기능정상 2. 제한성환기장애 3. 폐쇄성환기장애 9. 판정불능
■ 폐기능검사 설문[1]			
N(1)	HE_cough1	연속 3개월이상 기침 경험여부	0. 아니오 1. 예
N(2)	HE_cough2	연속 3개월이상 기침 경험기간	□□년
N(1)	HE_sput1	연속 3개월이상 가래 경험여부	0. 아니오 1. 예
N(2)	HE_sput2	연속 3개월이상 가래 경험기간	□□년
N(1)	HE_PFTdr	만성폐쇄성폐질환 의사진단 여부	0. 아니오 1. 예
N(3)	HE_PFTag	만성폐쇄성폐질환 의사진단 연령	만 □□□세
N(1)	HE_PFTtr	만성폐쇄성폐질환 치료 여부	1. 현재 치료 중임 2. 과거 치료 받음 3. 치료받은 적 없음
N(1)	HE_PFThs	만성폐쇄성폐질환 입원 여부	0. 아니오 1. 예

* 생성변수
** 폐기능검사 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 폐기능검사 설문은 제4기(2007-2009)에는 건강설문조사 부문에서 조사되었고, 제5기 1차년도(2010)부터 검진조사 부문에서 **만40세이상**을 대상으로 조사

설문지

폐기능검사 설문 (만40세이상)

2. 1년 동안 연속 3개월 이상 거의 매일 기침을 한 적이 있습니까? **(HE_cough1)**

□ 예 □ 아니오 □ □ □	2-1. 기침을 몇 년간 하셨습니까?(1년 미만인 경우에는 1년으로 기입) □□년 **(HE_cough2)**

3. 1년 동안 연속 3개월 이상 거의 매일 가래가 나온 적이 있습니까? **(HE_sput1)**

□ 예 □ 아니오 □ □ □	3-1. 가래가 몇 년간 나오셨습니까?(1년 미만인 경우에는 1년으로 기입) □□년 **(HE_sput2)**

4. 폐질환에 대한 질문입니다.

구분	의사에게 진단을 받았음	의사에게 처음 진단받은 시기	치료여부	최근1년간 입원여부
만성폐쇄성폐질환 (만성기관지염,폐기종)	□ 예 □ 아니오 **(HE_PFTdr)**	만 □□세 **(HE_PFTag)**	□ 현재 치료 중임 □ 과거 치료 받음 (현재 치료받지 않음) □ 치료받은 적 없음 **(HE_PFTtr)**	□ 예 □ 아니오 **(HE_PFThs)**

3-7. 흉부X선-검사

변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 흉부 X-선 검사			
N(1)	HE_tb	흉부영상 판독결과	1. 정상 2. 활동성 결핵 3. 결핵의심 4. 비활동성 결핵 5. 심장질환 6. 기타 폐질환 7. 기타소견(비활동성) 8. 폐렴 9. 폐기종 10. 기흉 11. 기타(폐결절,폐암,종격동 질환)
■ 흉부 X-선검사 설문			
N(1)	HE_tb1	기침 발현여부	0. 아니오 1. 예
N(4)	HE_tb1_d	기침 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb2	가래 발현여부	0. 아니오 1. 예
N(4)	HE_tb2_d	가래 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb3	혈담 발현여부	0. 아니오 1. 예
N(4)	HE_tb3_d	혈담 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb4	흉통 발현여부	0. 아니오 1. 예
N(4)	HE_tb4_d	흉통 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb5	호흡곤란 발현여부	0. 아니오 1. 예
N(4)	HE_tb5_d	호흡곤란 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb6	체중감소 발현여부	0. 아니오 1. 예
N(4)	HE_tb6_d	체중감소 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb7	피로감 발현여부	0. 아니오 1. 예
N(4)	HE_tb7_d	피로감 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb8	발열 발현여부	0. 아니오 1. 예
N(4)	HE_tb8_d	발열 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb9	야간발열 발현여부	0. 아니오 1. 예
N(4)	HE_tb9_d	야간발열 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb10	기타 발현여부	0. 아니오 1. 예
N(4)	HE_tb10_d	기타 발현일수	□□□일

* 흉부 X-선 검사 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 흉부 X-선 검사는 2008년 7월 신규도입 및 2013년 6월 조사완료

설문지

흉부 X-선 설문 (만15세이상)

증상 구분	발현 여부(발현일수)
기 침(HE_tb1)	□① 예((HE_tb1_d)) □□ 아니오
가 래(HE_tb2)	□① 예((HE_tb2_d)) □□ 아니오
혈 담(HE_tb3)	□① 예((HE_tb3_d)) □□ 아니오
흉 통(HE_tb4)	□① 예((HE_tb4_d)) □□ 아니오
호흡곤란(HE_tb5)	□① 예((HE_tb5_d)) □□ 아니오
체중감소(HE_tb6)	□① 예((HE_tb6_d)) □□ 아니오
피 로 감(HE_tb7)	□① 예((HE_tb7_d)) □□ 아니오
발 열(HE_tb8)	□① 예((HE_tb8_d)) □□ 아니오
야간발열(HE_tb9)	□① 예((HE_tb9_d)) □□ 아니오
기 타(HE_tb10)	□① 예((HE_tb10_d)) □□ 아니오

※현증상 : □ ① 예 □ □ 아니오 란에 check.
발현일수 : 예인 경우 직접기입, 없는 경우는 기입하지 않음

3-8. 구강검사

3-8-1. 유치, 영구치 우식

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(8)*	O_DTD	우식유치 수 (우식유치 수의 총 합)	□□ 개
N(8)*	O_DTP	우식영구치 수 (우식영구치 수의 총 합)	□□ 개
N(1)*	O_DID	유치우식유병자 여부	0. 우식유치 수 = 0 1. 우식유치 수 ≥ 1
		【분자】 유치 우식증(충치)을 현재 1개 이상 보유하고 있는 사람 수 【분모】 만1~9세 대상자 수	
N(1)*	O_DIP	영구치우식유병자 여부	0. 우식영구치 수 = 0 1. 우식영구치 수 ≥ 1
		【분자】 영구치 우식증(충치)을 현재 1개 이상 보유하고 있는 사람 수 【분모】 만1세이상 대상자 수 【비고】 「2015 국민건강통계」에서는 만19세이상에 대한 유병률 산출	
N(8)*	O_DFTD	우식경험유치 수 (우식유치 + 충전유치)	□□ 개
N(8)*	O_DMFTP	우식경험영구치 수 (우식영구치+상실영구치+충전영구치)	□□ 개
N(1)*	O_DFID	유치우식경험 여부	0. 우식경험유치 수 = 0 1. 우식경험유치 수 ≥ 1
		【분자】 유치 우식증(충치)이 있거나, 충치치료를 받은 경험이 있는 사람 수 【분모】 만1~9세 대상자 수	
N(1)*	O_DMFIP	영구치우식경험 여부	0. 우식경험 영구치 수 = 0 1. 우식경험 영구치 수 ≥ 1
		【분자】 우식증(충치)이 있거나, 충치치료를 받았거나, 충치로 인해 치아를 상실한 경험이 있는 사람 수 【분모】 만1세이상 대상자 수 【비고】 「2015 국민건강통계」에서는 만19세이상에 대한 유병률 산출	

* 생성변수
** 구강검사 자료는 HNYR_ALL, HNYR_OE (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

3-8-2. 치아상태 및 치료필요

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	O_치아번호B O_치아번호D O_치아번호O O_치아번호M O_치아번호L	치아상태[1)] B : 협면 (Buccal) D : 원심면 (Distal) O : 교합면 (Occlusal) M : 근심면 (Mesial) L : 설면/구개면 (Lingual)	0. 건전치면 1. 우식치면 3. 우식경험처치치면 4. 우식경험상실치면 5. 우식비경험상실치면 6. 전색치면 7. 우식비경험처치치면 8. 미맹출치면 9. 기록불가치면
N(1)	O_TN치아번호	치료필요	0. 치료불필요 1. 1치면 처치필요 2. 2치면이상 처치필요 3. 인조치관 수복필요 5. 치수치료 및 수복필요 6. 우식으로 인한 발거필요 7. 치주병으로 인한 발거필요 8. 기타 원인으로 인한 발거필요 9. 기타 치료필요

* 구강검사 자료는 HNYR_OE (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 치아번호(유치 51~85, 영구치 11~48)는 아래 설문지 참고
1) 구강검사시 원인을 기억하지 못하는 상실치면의 경우 치아상태를 'X'로 코딩하고, 추후 전치부 및 제3대구치는 '5'(우식비경험상실치면), 구치부는 '4'(우식경험상실치면)로 변환하여 공개

설문지

3-8-3. 보철 및 치주질환

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	O_PROS_U	상악 보철물상태	0. 보철물 없음 1. 고정성가공의치 한 개 2. 고정성가공의치 두 개 이상 3. 국소의치만 있음 4. 고정성가공의치와 국소의치 공존 5. 총의치 9. 기록불가
N(1)	O_PROS_L	하악 보철물상태	0. 보철물 없음 1. 고정성가공의치 한 개 2. 고정성가공의치 두 개 이상 3. 국소의치만 있음 4. 고정성가공의치와 국소의치 공존 5. 총의치 9. 기록불가
N(1)	O_IMP_U	상악 임플란트 존재	0. 없음 1. 1개 이상 존재
N(1)	O_IMP_L	하악 임플란트 존재	0. 없음 1. 1개 이상 존재
N(8)	O_BR_N_U	상악 고정성가공의치 필요단위 수	□□ 개
N(8)	O_BR_N_L	하악 고정성가공의치 필요단위 수	□□ 개
N(1)	O_DENT_U	상악 국소의치 및 총의치 필요	0. 없음 1. 국소의치 필요 2. 총의치 필요
N(1)	O_DENT_L	하악 국소의치 및 총의치 필요	0. 없음 1. 국소의치 필요 2. 총의치 필요

* 구강검사 자료는 HNYR_OE (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

※보철물 상태/ 임플란트 경험

보철물 상태

상악 하악

0 = 보철물 없음
1 = 고정성가공의치 한 개
2 = 고정성가공의치 두 개 이상
3 = 국소의치만 있음
4 = 고정성가공의치와 국소의치 공존
5 = 총의치
9 = 기록불가

(O_PROS_U, O_PROS_L)

임플란트 존재

상악 하악

0 = 없음
1 = 1개 이상 존재함

(O_IMP_U, O_IMP_L)

※보철물 필요

고정성가공의치
필요단위 수

상악 하악

지대치와 인공치아를 합쳐
필요한 총 단위수를 기록

(O_BR_N_U, O_BR_N_L)

국소의치 및 총의치

상악 하악

0 = 필요없음
1 = 국소의치 필요
2 = 총의치 필요

(O_DENT_U, O_DENT_L)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	O_F	치아반점도 (만11세)	0. 정상치아 1. 반점의문치아 2. 경미도 반점치아 3. 경도 반점치아 4. 중등도 반점치아 5. 고도 반점치아 7. 불소이외의 원인으로 인한 이상 9. 기록불가
N(1)	O_CPI_UR	상악우측 구치부 치주조직상태 (만12세 이상)	0. 건전치주조직 1. 출혈치주조직 2. 치석형성치주조직 3. 천치주낭형성치주조직 4. 심치주낭형성치주조직 8. 제외
N(1)	O_CPI_UM	상악전치부 치주조직상태	0. 건전치주조직 1. 출혈치주조직 2. 치석형성치주조직 3. 천치주낭형성치주조직 4. 심치주낭형성치주조직 8. 제외
N(1)	O_CPI_UL	상악좌측 구치부 치주조직상태	0. 건전치주조직 1. 출혈치주조직 2. 치석형성치주조직 3. 천치주낭형성치주조직 4. 심치주낭형성치주조직 8. 제외
N(1)	O_CPI_LR	하악우측 구치부 치주조직상태	0. 건전치주조직 1. 출혈치주조직 2. 치석형성치주조직 3. 천치주낭형성치주조직 4. 심치주낭형성치주조직 8. 제외
N(1)	O_CPI_LM	하악전치부 치주조직상태	0. 건전치주조직 1. 출혈치주조직 2. 치석형성치주조직 3. 천치주낭형성치주조직 4. 심치주낭형성치주조직 8. 제외
N(1)	O_CPI_LL	하악좌측 구치부 치주조직상태	0. 건전치주조직 1. 출혈치주조직 2. 치석형성치주조직 3. 천치주낭형성치주조직 4. 심치주낭형성치주조직 8. 제외
N(1)*	NO_CPI_34	치주질환 유병 여부	0. 아니오 1. 예
		【분자】 현재 치주조직병치료 이상의 치주질환 치료가 필요한 사람 수 【분모】 만12세이상 대상자 수 【비고】 「2015 국민건강통계」에서는 만19세이상에 대한 유병률 산출	

* 생성변수
** 구강검사 자료는 HNYR_OE (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

치아반점도*

*만 11세만 해당
0 = 정상치아
1 = 반점의문치아
2 = 경미도 반점치아
3 = 경도 반점치아
4 = 중등도 반점치아
5 = 고도 반점치아
7 = 불소이외의 원인으로 인한 이상
9 = 기록불가

(O_F)

치주조직검사*

#18-14 **(O_CPI_UR)**	#13-23 **(O_CPI_UM)**	#24-28 **(O_CPI_UL)**
#48-44 **(O_CPI_LR)**	#43-33 **(O_CPI_LM)**	#34-38 **(O_CPI_LL)**

*만 12세 이상만 해당
0 = 건전치주조직
1 = 출혈치주조직
2 = 치석형성치주조직
3 = 천치주낭형성치주조직 (4~5mm)
4 = 심치주낭형성치주조직 (6mm이상)
X = 제외 (※입력코드 = 8)

3-8-4. 구강면접

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 구강면접 - 검진구강조사				
	N(1)	OR1	본인인지 구강건강상태	1. 매우 좋음 2. 좋음 3. 보통 4. 나쁨 5. 매우 나쁨 9. 무응답
	N(1)	O_pain	최근 1년간 치통 경험유무[1]	0. 아니오 1. 예 9. 무응답
	N(1)	O_ortho	교정치료 경험 유무[1]	0. 아니오 1. 예 9. 무응답
■ 구강건강 - 건강설문조사				
35	N(1)	BM1_0	어제 하루 칫솔질 여부	0. 아니오 1. 예 9. 모름
35-1	N(1)	BM1_1	칫솔질 시기: 아침식사 전	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(칫솔질안했음) 9. 모름
35-1	N(1)	BM1_2	칫솔질 시기: 아침식사 후	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(칫솔질안했음) 9. 모름
35-1	N(1)	BM1_3	칫솔질 시기: 점심식사 전	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(칫솔질안했음) 9. 모름
35-1	N(1)	BM1_4	칫솔질 시기: 점심식사 후	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(칫솔질안했음) 9. 모름
35-1	N(1)	BM1_5	칫솔질 시기: 저녁식사 전	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(칫솔질안했음) 9. 모름
35-1	N(1)	BM1_6	칫솔질 시기: 저녁식사 후	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(칫솔질안했음) 9. 모름
35-1	N(1)	BM1_7	칫솔질 시기: 간식 후	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(칫솔질안했음) 9. 모름
35-1	N(1)	BM1_8	칫솔질 시기: 잠자기 전	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(칫솔질안했음) 9. 모름

* 생성변수
** 구강면접 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
*** 구강건강 항목: 제6기(2013-2015) 건강설문조사 부문에서 실시
1) HNYR_ALL, HNYR_OE (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지 - 구강면접

○ [만 1세 이상] 스스로 생각할 때, 치아와 잇몸 등 본인의 구강건강이 어떻다고 생각하십니까? **(OR1)**
□ 매우좋음 □ 좋음 □ 보통 □ 나쁨 수 매우나쁨

○ [만 1세 이상] 지난 일년동안, 치통※을 경험한 적이 있습니까? □ 있다 □ 없다
※치통: 치아가 쑤시고 욱신거리고 아픔, 차갑거나 뜨거운 음료 혹은 음식을 마시거나 먹을 때 치아가 아픔 **(O_pain)**

○ [만 1세 이상] 현재까지, 교정치료를 경험한 적이 있습니까? □ 있다 □ 없다 **(O_ortho)**

설문지 - 구강건강 설문조사

35. [만 1세 이상] 어제 하루 동안 칫솔질(잇솔질) 하였습니까? **(BM1_0)**

□ 예 □
□ 아니오

35-1. 칫솔질(잇솔질) 한 시기에 모두 ☑ 표시해 주십시오.
※식사를 하지 않았으나 칫솔질(잇솔질)을 시행한 경우, 해당 식사 '전에' 에 표시

□	아침식사 전에	**(BM1_1)**
□	아침식사 후에	**(BM1_2)**
□	점심식사 전에	**(BM1_3)**
□	점심식사 후에	**(BM1_4)**
수	저녁식사 전에	**(BM1_5)**
숙	저녁식사 후에	**(BM1_6)**
□	간식 후에	**(BM1_7)**
□	잠자기 직전에	**(BM1_8)**

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
36-1	N(1)	BM2_1	사용용품: 치실(Floss)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 9. 모름
36-2	N(1)	BM2_3	사용용품: 치간칫솔	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 9. 모름
36-3	N(1)	BM2_2	사용용품: 양치용액(구강세정액)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 9. 모름
36-4	N(1)	BM2_4	사용용품: 전동칫솔	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 9. 모름
36-5	N(1)	BM2_5	사용용품: 워터픽(물사출기), 혀클리너, 첨단칫솔(임플란트용 칫솔), 틀니관리용품	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 9. 모름
37	N(1)	BM13	운동 또는 사고로 인한 치아손상 경험여부	0. 아니오 1. 예 9. 모름
37-1	N(1)	BM13_1	치아손상 사유: 운동	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치아손상 경험 없음) 9. 모름
37-1	N(1)	BM13_2	치아손상 사유: 폭력	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치아손상 경험 없음) 9. 모름
37-1	N(1)	BM13_3	치아손상 사유: 교통사고	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치아손상 경험 없음) 9. 모름
37-1	N(1)	BM13_4	치아손상 사유: 안전사고	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치아손상 경험 없음) 9. 모름
37-1	N(1)	BM13_5	치아손상 사유: 기타	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치아손상 경험 없음) 9. 모름
37-1	C(50)	BM13_6	치아손상 사유: 기타상세	
38	N(1)	BM7	(성인) 씹기 문제	1. 매우 불편함 2. 불편함 3. 그저 그러함 4. 불편하지 않음 5. 전혀 불편하지 않음 8. 비해당(19세미만)
	N(1)*	O_chew_d	저작불편 호소 여부	0. 아니오 1. 예
			【분자】 '매우 불편하다' 또는 '불편하다'라고 응답한 사람 수 【분모】 만19세이상 대상자 수	

* 생성변수
** 구강면접 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

36. [만 12세 이상] 치약과 칫솔 이외에 입안의 건강을 위해 귀하께서 사용하시는 용품이 있습니까?
사용하시는 용품에 모두 ☑ 표시해 주십시오.

구강위생용품	☐ 있다	☐ 없다	
1) 치실(Floss)			(BM2_1)
2) 치간칫솔			(BM2_3)
3) 양치용액(구강세정액)			(BM2_2)
4) 전동칫솔			(BM2_4)
5) 워터픽(물사출기), 혀클리너, 첨단칫솔(임플란트용칫솔), 틀니관리용품			(BM2_5)

37. [만 1세 이상] 운동 중이나 사고로 인해 치아가 다치거나 부러진 적이 있습니까? (BM13)

☐ 예
☐ 아니오

☐ 37-1. 치아가 다치거나 부러진 이유에 모두 ☑ 표시해 주십시오.
☐ 운동 (BM13_1)
☐ 폭력 (BM13_2)
☐ 교통사고 (BM13_3)
☐ 교통사고이외의 안전사고 (추락, 미끄러짐, 부딪힘 등) (BM13_4)
수 기타 (응답내용 그대로 기입: ___(BM13_6)___) (BM13_5)

38. [만 19세 이상] 현재 치아나 틀니, 잇몸 등 입안의 문제로, 음식을 씹는 데에 불편감을 느끼십니까?
(※ 틀니를 사용하시는 경우에는, 틀니를 낀 상태에서 느끼시는 상태를 말씀해 주십시오) (BM7)

☐ 매우 불편함
☐ 불편함
☐ 그저그러함
☐ 불편하지 않음
수 전혀 불편하지 않음

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
39	N(1)	BM8	(성인) 말하기 문제	1. 매우 불편함 2. 불편함 3. 그저 그러함 4. 불편하지 않음 5. 전혀 불편하지 않음 8. 비해당(19세미만)
40	N(1)	OR1_2	최근 1년간 구강검진 여부	0. 아니오 1. 예 9. 모름
41	N(1)	MO4_00	치과병의원 이용 여부[1]	0. 아니오 1. 예 9. 모름
41-1	N(1)	MO4_4	진료항목: 구강검사 (시진, X-ray 촬영 등)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치과 비이용) 9. 모름
41-1	N(1)	MO4_9	진료항목: 잇몸병 치료 (잇몸수술 포함)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치과 비이용) 9. 모름
41-1	N(1)	MO4_7	진료항목: 단순 충치치료 (치아충전)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치과 비이용) 9. 모름
41-1	N(1)	MO4_8	진료항목: 치아신경치료	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치과 비이용) 9. 모름
41-1	N(1)	MO4_17	진료항목: 예방치료 (실란트, 불소도포, 단순 스케일링 등)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치과 비이용) 9. 모름
41-1	N(1)	MO4_11	진료항목: 발치 또는 구강내수술 (유치가 흔들려서 빼는 것은 제외)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치과 비이용) 9. 모름
41-1	N(1)	MO4_12	진료항목: 다쳐서 빠지거나 부러진 치아 치료	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치과 비이용) 9. 모름
41-1	N(1)	MO4_18	진료항목: 보철물 제작,수리 (브릿지, 임플란트, 틀니 등의 보철물)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치과 비이용) 9. 모름
41-1	N(1)	MO4_15	진료항목: 기타 (교정치료, 심미치료 등)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치과 비이용) 9. 모름

* 구강면접 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 조사연도별 준거기간 다름 (2010-2011년: 지난 2주동안 → 2012-2015년: 최근 1년간)

39. [만 19세 이상] 현재 치아나 틀니, 잇몸 등 입안의 문제로, 명확히 발음을 하는 데에 어려움이나 불편감을 느끼십니까?
(※ 틀니를 사용하시는 경우에는, 틀니를 낀 상태에서 느끼시는 상태를 말씀해 주십시오) **(BM8)**

□ 매우 불편함
□ 불편함
□ 그저그러함
□ 불편하지 않음
수 전혀 불편하지 않음

40. [만 1세 이상] 최근 1년 동안, 입안에 특별한 문제는 없으나 구강건강상태를 알아보기 위해 구강검진을 받은 적이 있습니까? **(OR1_2)**

□ 예
□ 아니오

41. [만 1세 이상] 최근 1년 동안 치과병의원을 이용하였습니까? **(MO4_00)**

□ 예 □
□ 아니오

41-1. 어떤 진료를 받으셨습니까? (복수응답)

□ 구강검사(시진, X-ray 촬영 등) **(MO4_4)**
□ 잇몸병치료(잇몸수술 포함) **(MO4_9)**
□ 단순 충치치료(치아충전) **(MO4_7)**
□ 치아신경치료 **(MO4_8)**
수 예방치료(실란트, 불소도포, 단순 스케일링 등) **(MO4_17)**
숙 발치 혹은 구강 내 수술(유치가 흔들려서 빼는 것은 제외) **(MO4_11)**
□ 다쳐서 빠지거나 부러진 치아의 치료 **(MO4_12)**
□ 보철물(브릿지, 임플란트, 틀니 등) 제작 혹은 수리 **(MO4_18)**
순 기타(교정치료, 심미치료 등) **(MO4_15)**

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
42	N(1)	BM12	치과진료 미치료 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름
42-1	N(2)	BM12_1	치과진료 미치료 이유	1. 경제적인 이유로 2. 치과병의원(또는 보건소,보건지소 등)이 너무 멀어서 3. 직장이나 학교를 비울 수 없어서 4. 거동이 불편해서/ 건강문제 때문에 5. 아이를 봐줄 사람이 없어서 6. 다른 문제들에 비해서 덜 중요하다고 느껴서 7. 치과진료를 받기가 무서워서 8. 기타 88. 비해당(미치료 없음) 99. 모름
42-1	C(50)	BM12_2	치과진료 미치료 이유 기타상세	

* 구강면접 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지 - 구강건강 설문조사(계속)

42. [만 1세 이상] 최근 1년 동안, 치과진료가 필요하다고 생각하였으나 진료를 받지 못한 적이 있습니까? **(BM12)**

☐ 예 ☐
☐ 아니오

42-1. 진료를 받지 못한 가장 주된 이유는 무엇입니까? **(BM12_1)**
☐ 경제적인 이유로
☐ 치과병의원(또는 보건소, 보건지소 등)이 너무 멀어서
☐ 직장이나 학교를 비울 수 없어서
☐ 거동이 불편해서 혹은 건강문제 때문에
수 아이를 봐줄 사람이 없어서
숙 다른 문제들에 비해서 덜 중요하다고 느껴서
☐ 치과진료를 받기가 무서워서
☐ 기타(____**(BM12_2)**____)

3-9. 이비인후검사

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 이비인후검사 설문(소음노출)				
-	N(1)	T_ex	이비인후검사 설문 및 검진 여부	1. 이비인후검사 설문 및 검진 참여
1-1	N(1)	T_Q_SNSTDG	부비동염 의사진단 여부[1)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(4세미만) 9. 무응답
1-1-1	N(1)	T_Q_SNSTPT	부비동염 치료 여부[1)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(4세미만, 설문1-1의 응답2) 9. 무응답
1-2	N(1)	T_Q_OMDG	중이염 의사진단 여부[1)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(4세미만) 9. 무응답
1-2-1	N(1)	T_Q_OMPT	중이염 치료 여부[1)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(4세미만, 설문1-2의 응답2) 9. 무응답
2	N(1)	T_Q_HR	본인 청력	1. 불편하지 않다 2. 약간 불편하다 3. 많이 불편하다 4. 전혀 들리지 않다 8. 비해당(40세미만) 9. 무응답
2-1	N(1)	T_Q_HR1	보청기 및 인공와우 사용 여부	1. 예 2. 있지만 거의 사용 안한다 3. 아니오 8. 비해당(40세미만, 설문2의 응답1) 9. 무응답
3	N(1)	T_Q_VN	이명 여부	1. 예 2. 아니오 3. 기억이 나지 않는다 8. 비해당(40세미만) 9. 무응답
3-1	N(1)	T_Q_VN1	이명에 따른 생활불편	1. 불편하지 않다 2. 성가시고 신경이 쓰인다 3. 잠을 이루기가 힘들 정도이다 8. 비해당(40세미만, 설문3의 응답2,3) 9. 무응답

* 이비인후검사 및 설문 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
  ※ HNYR_ENT DB를 별도 구성하였던 제4기 2,3차년도(2008,2009) 및 제5기(2010-2012)와 달리 제6기(2013-2015)에는 세부 검진항목이 삭제되어 별도 DB를 구성하지 않고, HNYR_ALL DB로 포함

** 제6기 1,2차년도(2013,2014)만 해당
- (2013-14년) 이비인후검사 설문 조사대상: 1번 문항 만4세이상, 그외 문항은 만40세이상
- (2015년) 부비동염, 중이염 관련 문항이 건강설문조사 이환 영역으로 이관되어 해당 변수 활용 가능(조사대상: 의사진단 여부는 만1세이상, 치료 여부는 성인) 단, 1)변수 분석 결과에 대한 해석 시에는 다음과 같이 연도별 조사자 변경사항 고려

제1기(1998)~제3기(2005)	제4기(2007-2009)	제5기(2010-2012)	제6기 1,2차년도(2013-2014)	제6기 3차년도(2015)
건강설문 조사원	전문조사수행팀 (건강설문 조사원)	이비인후과 전공의	전문조사수행팀 (검진 조사원)	전문조사수행팀 (건강설문 조사원)

설문지

1. [만 4세 이상] 이비인후질환에 대한 질문입니다.

구분	의사에게 진단을 받았음(평생)	최근 2주간 치료여부(수술, 약물)
비부비동염(충농증)	☐ 예 ☐ 아니오 (T_Q_SNSTDG)	☐ 예 ☐ 아니오 (T_Q_SNSTPT)
중이염	☐ 예 ☐ 아니오 (T_Q_OMDG)	☐ 예 ☐ 아니오 (T_Q_OMPT)

2. [만 40세 이상] 다음 중 (보청기를 사용하지 않은 상태에서) 본인의 청력을 가장 잘 표현한 문장을 선택하십시오. (T_Q_HR)

☐ 불편하지 않다
☐ 약간 불편하다
☐ 많이 불편하다
☐ 전혀 들리지 않는다

☐ 2-1. 현재 보청기나 인공와우를 사용하고 계십니까? (T_Q_HR1)
☐ 예
☐ 있지만 거의 사용 안 한다
☐ 아니오

3. [만 40세 이상] 최근 1년 이내, 귀에서 소리가 난적이 있습니까?(지지직, 삐, 웅웅, 기계소리 등) (T_Q_VN)

☐ 예
☐ 아니오
☐ 기억이 나지 않는다

☐ 3-1. 귀에서 나는 소리가 생활에 얼마나 불편하신지요? (T_Q_VN1)
☐ 불편하지 않다
☐ 성가시고 신경이 쓰인다
☐ 잠을 이루기가 힘들 정도이다

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
4	N(1)	T_NQ_PH	시끄러운 장소에서 이어폰 사용경험	1. 예 2. 아니오 3. 기억이 나지 않는다 8. 비해당(40세미만) 9. 무응답
4-1	N(3)	T_NQ_PH_T	이어폰 사용시간	□□□ 분 888. 비해당(40세미만, 설문4의 응답2,3) 999. 무응답
5	N(1)	T_NQ_OCP	작업장 내 소음노출 경험	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(40세미만) 9. 무응답
5-1	N(3)	T_NQ_OCP_T	작업장 내 소음노출 기간	□□□ 개월 888. 비해당(40세미만, 설문5의 응답2) 999. 무응답
5-2	N(1)	T_NQ_OCP_P	청력보호장비 착용여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(40세미만, 설문5의 응답2) 9. 무응답
6	N(1)	T_NQ_LS	작업장 외 소음노출 경험	1. 예 2. 아니오 3. 기억이 나지 않는다 8. 비해당(40세미만) 9. 무응답
6-1	N(3)	T_NQ_LS_T	작업장 외 소음노출 시간	□□□ 분 888. 비해당(40세미만, 설문6의 응답2,3) 999. 무응답
7	N(1)	T_NQ_FIR	순간적 소음노출 경험	1. 예 2. 아니오 3. 기억이 나지 않는다 8. 비해당(40세미만) 9. 무응답
7-1	N(1)	T_NQ_FIR_P	청력보호장비 착용여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(40세미만, 설문7의 응답2,3) 9. 무응답

* 이비인후검사 및 설문 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
  ※ HNYR_ENT DB를 별도 구성하였던 제4기 2,3차년도(2008,2009) 및 제5기(2010-2012)와 달리 제6기(2013-2015)에는 세부 검진항목이 삭제되어 별도 DB를 구성하지 않고, HNYR_ALL DB로 포함

** 제6기 1,2차년도(2013,2014)만 해당
  - (2013-14년) 이비인후검사 설문 조사대상: 1번 문항 만4세이상, 그외 문항은 만40세이상
  - (2015년) 부비동염, 중이염 관련 문항이 건강설문조사 이환 영역으로 이관되어 해당 변수 활용 가능(조사대상: 성인)

설문지

4. [만 40세 이상] 버스나 지하철과 같이 시끄러운 장소에서 이어폰을 사용하여 크게 음악을 들은 적이 있습니까? **(T_NQ_PH)**

☐ 예 ☐ 4-1. 하루 중 위와 같은 장소에서 이어폰으로 음악을 듣는 시간은 평균 얼마나 됩니까? **(T_NQ_PH_T)**
평균 ☐☐☐분/하루

☐ 아니오
☐ 기억이 나지 않는다

5. [만 40세 이상] 지금까지 기계음이나 발전기와 같은 소음이 큰 장소에서 3개월 이상 근무한 적이 있습니까?
※ 소음이 크다는 것은 대화를 위해 말소리를 높여야 될 정도를 의미합니다. **(T_NQ_OCP)**

☐ 예 ☐ 5-1. 근무한 기간은 총 얼마나 됩니까? **(T_NQ_OCP_T)**
☐☐☐개월

5-2. 청력을 보호하기 위한 장비(귀마개,귀덮개)를 착용하였습니까? **(T_NQ_OCP_P)**
☐ 예 ☐ 아니오

☐ 아니오

6. [만 40세 이상] 지금까지 직업적 노출 외 한 주에 5시간 이상 큰 소음에 노출된 적이 있습니까? **(T_NQ_LS)**
※ 소음이 크다는 것은 대화를 위해 말소리를 높여야 될 정도를 의미하며 차, 트럭, 오토바이, 기계소리 혹은 큰 음악소리(예: 노래방, 공연장)를 말합니다.

☐ 예 ☐ 6-1. 하루 중 소음에 노출되는 시간은 평균 얼마나 됩니까? **(T_NQ_LS_T)**
평균 ☐☐☐분/하루

☐ 아니오
☐ 기억이 나지 않는다

7. [만 40세 이상] 지금까지 총소리나 폭발음과 같이 순간적인 큰 소음에 노출된 적이 있습니까? **(T_NQ_FIR)**

☐ 예 ☐ 7-1. 청력을 보호하기 위한 장비(귀마개,귀덮개)를 착용하였습니까? **(T_NQ_FIR_P)**
☐ 예 ☐ 아니오

☐ 아니오
☐ 기억이 나지 않는다

변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 이비인후검사 청력검사			
N(3)	T_HR500_rt	500Hz_우측	□□□ dB
N(3)	T_HR1000_rt	1000Hz_우측	□□□ dB
N(3)	T_HR2000_rt	2000Hz_우측	□□□ dB
N(3)	T_HR3000_rt	3000Hz_우측	□□□ dB
N(3)	T_HR4000_rt	4000Hz_우측	□□□ dB
N(3)	T_HR6000_rt	6000Hz_우측	□□□ dB
N(6.2)	T_HRm_rt	청력검사평균_우측 (500, 1000, 2000, 3000Hz의 평균)	□□□.□□ dB
N(3)	T_HR500_lt	500Hz_좌측	□□□ dB
N(3)	T_HR1000_lt	1000Hz_좌측	□□□ dB
N(3)	T_HR2000_lt	2000Hz_좌측	□□□ dB
N(3)	T_HR3000_lt	3000Hz_좌측	□□□ dB
N(3)	T_HR4000_lt	4000Hz_좌측	□□□ dB
N(3)	T_HR6000_lt	6000Hz_좌측	□□□ dB
N(6.2)	T_HRm_lt	청력검사평균_좌측 (500, 1000, 2000, 3000Hz의 평균)	□□□.□□ dB

* 이비인후검사 및 설문 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
  ※ HNYR_ENT DB를 별도 구성하였던 제4기 2,3차년도(2008,2009) 및 제5기(2010-2012)와 달리 제6기(2013-2015)에는 세부 검진항목이 삭제되어 별도 DB를 구성하지 않고, HNYR_ALL DB로 포함
** 제6기 1차년도(2013)만 해당

설문지

8. [만 40세 이상] 청력검사

Hz	우 측	좌 측
500	(T_HR500_rt)	(T_HR500_lt)
1000	(T_HR1000_rt)	(T_HR1000_lt)
2000	(T_HR2000_rt)	(T_HR2000_lt)
3000	(T_HR3000_rt)	(T_HR3000_lt)
4000	(T_HR4000_rt)	(T_HR4000_lt)
6000	(T_HR6000_rt)	(T_HR6000_lt)

□ 청력검사결과는 정수로 기입(반올림없이 소수점 이하 버림 <예>17.67시→17만 입력)

3-10. 안검사

3-10-1. 안검사 설문

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
-	N(1)	E_ex	안검사 설문 및 검진여부	1. 안검사 설문 및 검진 참여
1	N(1)	E_Q_EX	안과검사 받은 시기	1. 한달이내 2. 한달이상 1년이내 3. 1년이상 3년이내 4. 3년이상 5. 한번도 없음 8. 비해당(19세미만, 50세이상) 9. 무응답
2	N(1)	E_Q_FAM	안과 질환 가족력 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(19세미만, 50세이상) 9. 무응답
2	C(10)	E_Q_FAM1	안과 질환 가족력 질환	□,□,□ (중복응답, 예 1,2,3) 1. 녹내장 1,2. 녹내장, 백내장 1,2,3. 녹내장, 백내장, 사시 2. 백내장 2,3. 백내장, 사시 2,3,4. 백내장, 사시, 안검하수 2,4. 백내장, 안검하수 2,5. 백내장, 망막 2,5,6. 백내장, 망막, 기타 안과질환 2,6. 백내장, 기타 안과질환 3. 사시 3,6. 사시, 기타 안과질환 4. 안검하수 5. 망막 5,6. 망막, 기타 안과질환 6. 기타 안과질환 888888. 비해당(19세미만, 50세이상, 설문2의 응답2) 999999. 무응답

* 안검사 및 설문 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
  ※ HNYR_EYE DB를 별도 구성하였던 제4기 2,3차년도(2008,2009) 및 제5기(2010-2012)와 달리 제6기(2013-2015)에는 세부 검진항목이 삭제되어 별도 DB를 구성하지 않고, HNYR_ALL DB로 포함
** 안검사 대상: 제6기 1차년도(2013)부터 만19-49세

설문지

1. 설문
1. 가장 최근에 안과검사를 받은 때는 언제이십니까? **(E_Q_EX)** □ ① 한달이내 □ ② 한달이상 1년 이내 □ ③ 1년 이상 3년 이내 □ ④ 3년 이상 되었음 □ ⑤ 한번도 검사 받은 적이 없음
2. 귀하의 직계가족(부모, 또는 조부모, 형제 자매, 자녀) 중 안과 질환을 앓은 사람이 있습니까? 해당사항에 모두 응답해 주세요. **(E_Q_FAM)** □ ① 예 □ **(E_Q_FAM1)** □ ① 녹내장 □ ② 백내장 □ ③ 사시 □ ④ 안검하수 □ ⑤ 망막 □ ⑥ 기타 안과질환 □ ② 아니오

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
3	N(1)	E_PEO	과거 안과 수술여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(19세미만, 50세이상) 9. 무응답
3	C(10)	E_PEO_1	과거에 받은 안과 수술명	□,□,□ (중복응답, 예 1,2,3) 1. 녹내장 1,2,7. 녹내장, 백내장, 기타 1,6. 녹내장, 굴절수술(라식,라섹,엑시머등) 2. 백내장 2,3. 백내장, 사시 2,5. 백내장, 망막 2,6. 백내장, 굴절수술(라식,라섹,엑시머등) 3. 사시 3,6. 사시, 굴절수술(라식,라섹,엑시머등) 4. 안검하수 5. 망막 5,6. 망막, 굴절수술(라식,라섹,엑시머등) 6. 굴절수술(라식,라섹,엑시머등) 6,7. 굴절수술(라식,라섹,엑시머등), 기타 7. 기타 888. 비해당(19세미만, 50세이상, 설문3의 응답2) 999. 무응답
4	N(1)	E_NWT	하루평균 근거리작업시간	1. 하루 1시간이하 2. 1~2시간 3. 3시간 4. 4시간이상 8. 비해당(19세미만, 50세이상) 9. 무응답

* 안검사 및 설문 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
  ※ HNYR_EYE DB를 별도 구성하였던 제4기 2,3차년도(2008,2009) 및 제5기(2010-2012)와 달리 제6기(2013-2015)에는 세부 검진항목이 삭제되어 별도 DB를 구성하지 않고, HNYR_ALL DB로 포함
** 안검사 대상: 제6기 1차년도(2013)부터 만19-49세

설문지 - 안검사 설문조사(계속)

3. 과거에 안과 수술을 받은 적이 있습니까? **(E_PEO)**

□ ① 예 □ **(E_PEO_1)** □ ① 녹내장 □ ② 백내장 □ ③ 사시 □ ④ 안검하수 □ ⑤ 망막 □ ⑥ 굴절수술 (라식, 라섹, 엑시머 등) □ ⑦ 기타
※복수응답가능

□ ② 아니오

4. 지난 1년간 평균적인 하루의 근거리작업시간(컴퓨터 작업, 책읽기 등)을 얼마입니까? **(E_NWT)**

□ ① 하루 1시간이하
□ ② 1~2시간
□ ③ 3시간
□ ④ 4시간 이상

3-10-2. 안검사 색각검사

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	E_CT	색각검사 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(19세미만, 50세이상) 9. 무응답
C(10)	E_CT_1	색각검사_결과	□,□ (중복응답, 예 1,2) 1. 정상 2. 적녹 비정상 2,3. 적녹 비정상, 청황 비정상 3. 청황 비정상 8. 비해당(19세미만, 50세이상, 색각검사여부:아니오) 9. 무응답
C(10)	E_CT_2	색각검사_결과_적녹/청황 비정상	□,□ (중복응답, 예 1,2) 1. 제일색각이상(적색각이상, trotan) 2. 제이색각이상(녹색각이상, deutan) 2,4. 제이색각이상, 제삼색각이상 3. 적녹 비정상 - 기타 이상(unclassified) 4. 제삼색각이상(청색각이상, tritan) 5. 제사색각이상(황색각이상, tetratan) 6. 청황 비정상 - 기타 이상(unclassified) 8. 비해당(19세미만, 50세이상, 색각검사_결과:정상) 9. 무응답

* 안검사 및 설문 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 안검사 색각검사는 제6기 1차년도(2013) 신규도입

설문지

2. 색각			
색각검사 여부	□예 □아니오		(E_CT)
결 과	□① 정상 □② 비정상	(E_CT_1) □② 적녹 비정상 □ □③ 청황 비정상 □	(E_CT_2) □ ① 제일색각이상(적색각이상, protan) □ ② 제이색각이상(녹색각이상, deutan) □ ③ 기타 이상(Unclassified) □ ④ 제삼색각이상(청색각이상, tritan) □ ⑤ 제사색각이상(황색각이상, tetratan) □ ⑥ 기타 이상(Unclassified)

3-10-3. 안검사 시력검사

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	E_CO	시력측정불가능	1. 해당없음 2. 양안 3. 우안 4. 좌안 8. 비해당(19세미만, 50세이상) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_CO_1	시력측정불가능 원인	1. 검사거부 2. 숫자 모름 3. 무안구증 또는 안구 적출술 상태 8. 비해당 (19세미만, 50세이상, 시력측정불가능:해당없음) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_PO	부모의 근시여부	1. 예 2. 아니오 3. 모름 8. 비해당(19세미만, 50세이상) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_PO_1	부모의 근시	1. 부 2. 모 3. 모두(부, 모) 8. 비해당 (19세미만, 50세이상, 부모의 근시여부:아니오,모름) 9. 무응답(미검진)

* 안검사 및 설문 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

3. 시력	
시력검사 불가능 (E_CO)	☐ 양 안 ☐ 우 안 ☐ 좌 안
시력검사 불가능 원인 (E_CO_1)	☐ 검사거부 ☐ 숫자모름 ☐ 무안구증 혹은 안구적출술후 상태
부모의 근시여부 (E_PO)	☐ 예 ☐ ☐ 부 ☐ 모 ☐ 모두(부, 모) (E_PO_1) ☐ 아니오 ☐ 모름

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	E_Cr_m	시력검사_시력 측정방법_우안	1. 나안시력 2. 안경 혹은 렌즈에 의한 교정시력 3. 굴절수술후의 교정시력 8. 비해당 (19세미만, 50세이상, 시력측정불가능:양안,우안) 9. 무응답(미검진)
N(2)	E_Cr_1	시력검사_시력_우안	1. 1.0 2. 0.8 3. 0.63 4. 0.5 5. 0.4 6. 0.32 7. 0.25 8. 0.2 9. 0.16 10. 0.125 11. 0.1 12. 0.025 13. 안전수지 14. 안전수동 15. 광각유 16. 광각무 88. 비해당 (19세미만, 50세이상, 시력측정불가능:양안,우안) 99. 무응답(미검진)
N(1)	E_Cl_m	시력검사_시력 측정방법_좌안	1. 나안시력 2. 안경 혹은 렌즈에 의한 교정시력 3. 굴절수술후의 교정시력 8. 비해당 (19세미만, 50세이상, 시력측정 불가능:양안,좌안) 9. 무응답(미검진)
N(2)	E_Cl_1	시력검사_시력_좌안	1. 1.0 2. 0.8 3. 0.63 4. 0.5 5. 0.4 6. 0.32 7. 0.25 8. 0.2 9. 0.16 10. 0.125 11. 0.1 12. 0.025 13. 안전수지 14. 안전수동 15. 광각유 16. 광각무 88. 비해당 (19세미만, 50세이상, 시력측정 불가능:양안,좌안) 99. 무응답(미검진)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	E_DO	자동굴절검사 불가능	1. 해당없음 2. 양안 3. 우안 4. 좌안 8. 비해당(19세미만, 50세이상) 9. 무응답(미검진)
N(6.2)	E_Dr_dsph	시력검사_자동굴절_Dsph_우안	□□□.□□ 888.88 비해당 999.99 무응답(미검진)
N(6.2)	E_Dr_dcyl	시력검사_자동굴절_Dcyl_우안	□□□.□□ 888.88 비해당 999.99 무응답(미검진)
N(4)	E_Dr_a	시력검사_자동굴절_A_우안	□□□□ 8888. 비해당 9999. 무응답(미검진)
N(2)	E_Dr_2_1	시력검사_자동굴절_교정시력_우안	1. 1.0 2. 0.8 3. 0.63 4. 0.5 5. 0.4 6. 0.32 7. 0.25 8. 0.2 9. 0.16 10. 0.125 11. 0.1 12. 0.025 13. 안전수지 14. 안전수동 15. 광각유 16. 광각무 88. 비해당 (19세미만, 50세이상, 자동굴절검사 불가능:양안,우안) 99. 무응답(미검진)
N(2)	E_Dr_3_1	시력검사_자동굴절/핀홀_교정시력_우안	1. 1.0 2. 0.8 3. 0.63 4. 0.5 5. 0.4 6. 0.32 7. 0.25 8. 0.2 9. 0.16 10. 0.125 11. 0.1 12. 0.025 13. 안전수지 14. 안전수동 15. 광각유 16. 광각무 88. 비해당 (19세미만, 50세이상, 자동굴절검사 불가능:양안,우안) 99. 무응답(미검진)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(6.2)	E_Dl_dsph	시력검사_자동굴절_Dsph_좌안	□□□.□□ 888.88 비해당 999.99 무응답(미검진)
N(6.2)	E_Dl_dcyl	시력검사_자동굴절_Dcyl_좌안	□□□.□□ 888.88 비해당 999.99 무응답(미검진)
N(4)	E_Dl_a	시력검사_자동굴절_A_좌안	□□□□ 8888. 비해당 9999. 무응답(미검진)
N(2)	E_Dl_2_1	시력검사_자동굴절_교정시력_좌안	1. 1.0 2. 0.8 3. 0.63 4. 0.5 5. 0.4 6. 0.32 7. 0.25 8. 0.2 9. 0.16 10. 0.125 11. 0.1 12. 0.025 13. 안전수지 14. 안전수동 15. 광각유 16. 광각무 88. 비해당 (19세미만, 50세이상, 자동굴절검사 불가능:양안,좌안) 99. 무응답(미검진)
N(2)	E_Dl_3_1	시력검사_자동굴절/핀홀_교정시력_좌안	1. 1.0 2. 0.8 3. 0.63 4. 0.5 5. 0.4 6. 0.32 7. 0.25 8. 0.2 9. 0.16 10. 0.125 11. 0.1 12. 0.025 13. 안전수지 14. 안전수동 15. 광각유 16. 광각무 88. 비해당 (19세미만, 50세이상, 자동굴절검사 불가능:양안,좌안) 99. 무응답(미검진)

* 안검사 및 설문 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
※2008-2012년 안검사 및 설문 자료는 HNYR_EYE (YR은 해당연도 두자리수) DB로 별도 구성하였음
** 안검사 대상: 제6기 1차년도(2013)부터 만19-49세

설문지 - 안검사 시력검사(계속)

3. 시력		
구 분	우 안	좌 안
1. 시력	측정방법 (E_Cr_m) ☐ 나안시력 ☐ 평소안경 혹은 렌즈에 의한 교정시력 ☐ 굴절수술후의 교정시력 (E_Cr_1) ☐ 1.0 ☐ 0.8 ☐ 0.63 ☐ 0.5 ☐ 0.4 ☐ 0.32 ☐ 0.25 ☐ 0.2 ☐ 0.16 ☐ 0.125 ☐ 0.1 ☐ 0.025 ☐ 안전수지 ☐ 안전수동 ☐ 광각유 ☐ 광각무	측정방법 (E_Cl_m) ☐ 나안시력 ☐ 평소안경 혹은 렌즈에 의한 교정시력 ☐ 굴절수술후의 교정시력 (E_Cl_1) ☐ 1.0 ☐ 0.8 ☐ 0.63 ☐ 0.5 ☐ 0.4 ☐ 0.32 ☐ 0.25 ☐ 0.2 ☐ 0.16 ☐ 0.125 ☐ 0.1 ☐ 0.025 ☐ 안전수지 ☐ 안전수동 ☐ 광각유 ☐ 광각무
자동굴절검사 불가능 (E_DO)	☐ 양 안 ☐ 우 안 ☐ 좌 안	사유
2. 자동굴절검사치	( ) Dsph (E_Dr_Dsph) -( ) Dcyl x (E_Dr_Dcyl) ( ) Ao (E_Dr_a)	( ) Dsph (E_Dl_Dsph) -( ) Dcyl x (E_Dl_Dcyl) ( ) Ao (E_Dl_a)
3. 자동굴절검사값에 의한 교정시력 ※ 1.의 시력이 0.8 미만인 경우	(E_Dr_2_1) ☐ 1.0 ☐ 0.8 ☐ 0.63 ☐ 0.5 ☐ 0.4 ☐ 0.32 ☐ 0.25 ☐ 0.2 ☐ 0.16 ☐ 0.125 ☐ 0.1 ☐ 0.025 ☐ 안전수지 ☐ 안전수동 ☐ 광각유 ☐ 광각무	(E_Dl_2_1) ☐ 1.0 ☐ 0.8 ☐ 0.63 ☐ 0.5 ☐ 0.4 ☐ 0.32 ☐ 0.25 ☐ 0.2 ☐ 0.16 ☐ 0.125 ☐ 0.1 ☐ 0.025 ☐ 안전수지 ☐ 안전수동 ☐ 광각유 ☐ 광각무
4. (자동굴절검사값+핀홀)에 의한 교정시력 ※ 3.의 교정시력이 0.8 미만인 경우 시행	(E_Dr_3_1) ☐ 1.0 ☐ 0.8 ☐ 0.63 ☐ 0.5 ☐ 0.4 ☐ 0.32 ☐ 0.25 ☐ 0.2 ☐ 0.16 ☐ 0.125 ☐ 0.1 ☐ 0.025 ☐ 안전수지 ☐ 안전수동 ☐ 광각유 ☐ 광각무	(E_Dl_3_1) ☐ 1.0 ☐ 0.8 ☐ 0.63 ☐ 0.5 ☐ 0.4 ☐ 0.32 ☐ 0.25 ☐ 0.2 ☐ 0.16 ☐ 0.125 ☐ 0.1 ☐ 0.025 ☐ 안전수지 ☐ 안전수동 ☐ 광각유 ☐ 광각무

3-11. 악력검사

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	GS_use	주요 사용하는 손	1. 오른손 2. 왼손 3. 양손 8. 비해당(10세미만) 9. 무응답(미검진)
N(4.1)	GS_mea_r_1	1차 악력측정_오른손	□□.□ kg
N(4.1)	GS_mea_r_2	2차 악력측정_오른손	□□.□ kg
N(4.1)	GS_mea_r_3	3차 악력측정_오른손	□□.□ kg
N(4.1)	GS_mea_l_1	1차 악력측정_왼손	□□.□ kg
N(4.1)	GS_mea_l_2	2차 악력측정_왼손	□□.□ kg
N(4.1)	GS_mea_l_3	3차 악력측정_왼손	□□.□ kg

* 악력검사 및 설문 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 제6기 2,3차년도(2014,2015)만 해당

설문지

2. 설문	
주요 사용하는 손 (GS_use)	□ 오 른 손 □ 왼 손 □ 양 손

3. 악력 측정					
오른손(1차) (GS_mea_r_1)	왼손(1차) (GS_mea_l_1)	오른손(2차) (GS_mea_r_2)	왼손(2차) (GS_mea_l_2)	오른손(3차) (GS_mea_r_3)	왼손(3차) (GS_mea_l_3)
□□.□kg	□□.□kg	□□.□kg	□□.□kg	□□.□kg	□□.□kg

3-12. 갑상선질환 설문조사

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
-	N(1)	TH_ex	갑상선 설문 여부	1. 갑상선 설문조사 참여
1	N(1)	TH_ult	갑상선 초음파 검사여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(10세미만) 9. 무응답
1-1	N(1)	TH_ult_1	갑상선 초음파 검사 빈도	1. 1회 2. 2회 3. 3회이상 8. 비해당(10세미만, 설문1의 응답2) 9. 무응답
1-2	N(1)	TH_ult_2	갑상선 초음파 최근 검사 시기	1. 1년 이내 2. 1년 이상 5년 이내 3. 5년 이상 8. 비해당(10세미만, 설문1의 응답2) 9. 무응답
2	N(1)	TH_tx	갑상선질환 치료여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(10세미만) 9. 무응답
2	N(1)	TH_tx_1	갑상선질환 치료 종류	1. 방사성 요오드치료 (방사성동위원소, 방사성 옥소 치료 등) 2. 항갑상선제(안티로이드, PTU, 메티마졸, 카멘 등) 3. 갑상선호르몬(씬지로이드, 씬지록신, 콤지로이드 등) 4. 기타 5. 정확히 모름 8. 비해당(10세미만, 설문2의 응답2) 9. 무응답
3	N(1)	TH_deli	출산 이후 미역국 섭취여부	1. 예 2. 아니오 3. 해당사항없음(임신무경험자, 남자) 8. 비해당(10세미만) 9. 무응답
3	N(1)	TH_deli_1	출산 이후 미역국 섭취 기간	1. 7일(1주) 2. 8-14일(2주) 3. 15-21일(3주) 4. 22-30일(1개월) 5. 31-60일(2개월) 6. 61일 이상 8. 비해당(10세미만, 설문3의 응답2, 3) 9. 무응답

* 갑상선 설문 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
※조사대상: 2013-2014년 19세이상, 2015년 10세이상

설문지

1. 갑상선암 검사(갑상선초음파)를 받은 적이 있습니까? **(TH_ult)**

☐ ① 예 ☐ 1-1. 지금까지 몇 번 받아 보셨습니까? **(TH_ult_1)**
☐ ① 1회 ☐ ② 2회 ☐ ③ 3회이상

☐ ② 아니오 1-2. 가장 최근에 언제 받아 보셨습니까? **(TH_ult_2)**
☐ ① 1년 이내 ☐ ② 1년 이상 5년 이내 ☐ ③ 5년 이상

2. 갑상선질환을 관리하기 위해 현재 치료를 받고 있습니까? 해당사항에 모두 응답해 주세요. **(TH_tx)**
(※갑상선질환 : 갑상선기능항진증, 갑상선기능저하증, 갑상선양성결절, 하시모토갑상선염 등)

☐ ① 예 ☐ **(TH_tx_1)**
☐ ① 방사성 요오드치료(방사성동위원소, 방사성 옥소 치료 등)
☐ ② 항갑상선제(안티로이드, PTU, 메티마졸, 카멘 등)
☐ ③ 갑상선호르몬(씬지로이드, 씬지록신, 콤지로이드 등)
☐ ④ 기타
☐ ⑤ 정확히 모름

☐ ② 아니오

3. 출산 이후 미역국을 집중적으로 많이 드신 경험이 있습니까? **(TH_deli)**

☐ ① 예 ☐ **(TH_deli_1)** ☐ ① 7일(1주) ☐ ② 8-14일(2주) ☐ ③ 15-21일(3주)
☐ ④ 22-30일(1개월) ☐ ⑤ 31-60일(2개월) ☐ ⑥ 61일 이상

☐ ② 아니오
☐ ③ 해당사항없음

4. 영양조사

4-1. 식생활조사

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
	N(1)*	L_BR	식품섭취조사 1일 전 아침결식 여부[1]	1. 예 0. 아니오
	N(1)*	L_LN	식품섭취조사 1일 전 점심결식 여부[1]	1. 예 0. 아니오
	N(1)*	L_DN	식품섭취조사 1일 전 저녁결식 여부[1]	1. 예 0. 아니오
1-1.	N(1)	L_BR_FQ	최근 1년 동안 1주 동안 아침식사 빈도	1. 주5~7회 2. 주3~4회 3. 주1~2회 4. 거의 안한다(주0회)
1-2.	N(1)	L_LN_FQ	최근 1년 동안 1주 동안 점심식사 빈도	1. 주5~7회 2. 주3~4회 3. 주1~2회 4. 거의 안한다(주0회)
1-3.	N(1)	L_DN_FQ	최근 1년동안 1주 동안 저녁식사 빈도	1. 주5~7회 2. 주3~4회 3. 주1~2회 4. 거의 안한다(주0회)
2	N(1)	L_OUT_FQ	외식 횟수	1. 하루 2회 이상 2. 하루 1회 3. 주 5~6회 4. 주 3~4회 5. 주 1~2회 6. 월 1~3회 7. 거의 안 한다(월1회 미만) 9. 모름/무응답
3-1.	N(1)	L_BR_TO	최근 1년 동안 아침식사 시 가족 및 가족 외 사람과의 동반 여부	1. 예 2. 아니오 3. 비해당(아침식사빈도가 주2회이하) 9. 무응답
3-1-1.	N(1)	L_BR_WHO	최근 1년 동안 아침식사 시 동반대상	1. 가족 2. 가족 외 8. 비해당(동반여부가 "아니오"/ "비해당"인 경우) 9. 무응답
3-2.	N(1)	L_LN_TO	최근 1년 동안 점심식사 시 가족 및 가족 외 사람과의 동반 여부	1. 예 2. 아니오 3. 비해당(점심식사빈도가 주2회이하) 9. 무응답
3-2-1.	N(1)	L_LN_WHO	최근 1년 동안 점심식사 시 동반 대상	1. 가족 2. 가족 외 8. 비해당(동반여부가 "아니오"/"비해당"인 경우) 9. 무응답
3-3.	N(1)	L_DN_TO	최근 1년 동안 저녁식사 시 가족 및 가족 외 사람과의 동반 여부	1. 예 2. 아니오 3. 비해당(저녁식사빈도가 주2회이하) 9. 무응답
3-3-1.	N(1)	L_DN_WHO	최근 1년 동안 저녁식사 시 동반 대상	1. 가족 2. 가족 외 8. 비해당(동반여부가 "아니오"/"비해당"인 경우) 9. 무응답

* 식생활조사 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
* 변수명(L_:식습관, LS_:식이보충제, LK_:영양지식(초등학생이상), LF_:식품안정성, Y_:영유아)
1) 제6기 1차년도(2013)년부터 결식률 조사방법이 변경됨에 따라 '식품섭취조사(24RC DB)의 1일전 식사섭취 여부'로 변수 생성, 제3기(2005)부터 제5기(2010-2012)까지는 부록의 SAS 프로그램(끼니별 결식여부 산출 SAS 프로그램)을 이용하여 산출 가능

설문지

□식습관 조사

1. 다음은 최근 1년 동안의 식사 빈도에 관한 질문입니다.

1-1. 최근 1년 동안 아침식사를 1주일에 몇 회 하셨습니까? **(L_BR_FQ)**

① 주 5~7회 ② 주 3~4회 ③ 주 1~2회 ④ 거의 안한다(주0회)

1-2. 최근 1년 동안 점심식사를 1주일에 몇 회 하셨습니까? **(L_LN_FQ)**

① 주 5~7회 ② 주 3~4회 ③ 주 1~2회 ④ 거의 안한다(주0회)

1-3. 최근 1년 동안 저녁식사를 1주일에 몇 회 하셨습니까? **(L_DN_FQ)**

① 주 5~7회 ② 주 3~4회 ③ 주 1~2회 ④ 거의 안한다(주0회)

2. 최근 1년 동안 평균적으로, 가정에서 조리한 음식 이외의 외식(매식(배달음식, 포장음식 포함), 급식, 종교단체 제공음식 등)을 얼마나 자주 하셨습니까? **(L_OUT_FQ)**

① 하루 2회 이상
② 하루 1회
③ 주 5~6회
④ 주 3~4회
⑤ 주 1~2회
⑥ 월 1~3회
⑦ 거의 안한다(월 1회 미만)

3. 다음은 식사 시 다른 사람과 함께 식사하는지를 묻는 내용입니다.

3-1. 최근 1년 동안 아침식사를 할 때, 대체로 다른 사람과 함께 식사를 하셨습니까? **(L_BR_TO)**

① 예 (⇒ 3-1-1번으로 이동) ② 아니오 (⇒ 3-2번으로 이동) ③ 비해당

3-1-1. 대체로 누구와 함께 식사하셨습니까? **(L_BR_WHO)**

① 가족 ② 가족 외

3-2. 최근 1년 동안 점심식사를 할 때, 대체로 다른 사람과 함께 식사를 하셨습니까? **(L_LN_TO)**

① 예 (⇒ 3-2-1번으로 이동) ② 아니오 (⇒ 3-3번으로 이동) ③ 비해당

3-2-1. 대체로 누구와 함께 식사하셨습니까? **(L_LN_WHO)**

① 가족 ② 가족 외

3-3. 최근 1년 동안 저녁식사를 할 때, 대체로 다른 사람과 함께 식사를 하셨습니까? **(L_DN_TO)**

① 예 (⇒ 3-3-1번으로 이동) ② 아니오 (⇒ 4번으로 이동) ③ 비해당

3-3-1. 대체로 누구와 함께 식사하셨습니까? **(L_DN_WHO)**

① 가족 ② 가족 외

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
4	N(1)	LS_1YR	최근 1년 동안 2주 이상 식이보충제 복용여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답
5	N(1)	LK_EDU	영양교육 여부	1. 예 2. 아니오 3. 비해당(초등학생 미만) 9. 모름/무응답
6	N(1)	LK_LB_CO	영양표시 인지여부	1. 예 2. 아니오 3. 비해당(초등학생 미만) 9. 모름/무응답
6-1	N(1)	LK_LB_US	영양표시 이용여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(초등학생 미만이거나 영양표시 인지여부 "예"가 아닌 경우) 9. 모름/무응답
6-1-1	N(2)	LK_LB_IT	영양표시 중 관심영양소	1. 열량 2. 탄수화물 3. 당류 4. 단백질 5. 지방 6. 포화지방 7. 트랜스지방 8. 콜레스테롤 9. 나트륨 10. 기타 88. 비해당(초등학생 미만이거나 영양표시 이용여부 "예"가 아닌 경우) 99. 모름/무응답
6-1-2	N(1)	LK_LB_EF	영양표시 영향여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(초등학생 미만이거나 영양표시 이용여부 "예"가 아닌 경우) 9. 모름/무응답
7	N(1)	LF_CARE	식생활지원프로그램 수혜경험	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답

* 식생활조사 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
* 변수명(L_:식습관, LS_:식이보충제, LK_:영양지식(초등학생이상), LF_:식품안정성, Y_:영유아)

□식이보충제

4 최근 1년 동안 2주 이상 지속적으로 식이보충제를 복용한 적이 있습니까? (LS_1YR)
① 예 ② 아니오

□영양지식(초등학생 이상만 응답하십시오.)

5. 최근 1년간 보건소, 구청, 주민센터, 복지시설, 학교, 병원 등에서 실시된 영양교육 및 상담을 받은 적이 있습니까? (LK_EDU)

① 예 ② 아니오 ③ 비해당

6. 다음은 '영양표시'에 관한 내용입니다.'영양표시'를 알고 계십니까? (LK_LB_CO)

① 예 (⇒ 6-1번 문항으로 이동) ② 아니오 (⇒ 7번 문항으로 이동) ③ 비해당

6-1. 6번 문항에서'①예'라고 대답하신 경우에, 가공식품을 사거나 고를 때'영양표시'를 읽으십니까? (LK_LB_US)

① 예 (⇒ 6-1-1번 문항으로 이동) ② 아니오 (⇒ 7번 문항으로 이동)

6-1-1. 6-1번 문항에서'①예'라고 대답하신 경우에, 영양표시 항목에서 가장 관심 있게 보는 영양소는 무엇입니까? (LK_LB_IT)

① 열량 ④ 단백질 ⑦ 트랜스지방 ⑩ 기타
② 탄수화물 ⑤ 지방 ⑧ 콜레스테롤
③ 당류 ⑥ 포화지방 ⑨ 나트륨

6-1-2. 6-1번 문항에서'①예'라고 대답하신 경우에, 영양표시내용이 식품을 고르는 데 영향을 미칩니까? (LK_LB_EF)

① 예 ② 아니오

□식생활 지원

7. 최근 1년간 식생활 지원 프로그램을 받아 본 경험이 있습니까? (LF_CARE)
※식생활지원 프로그램 : 영양플러스사업, 복지관 노인 급식, 밑반찬 및 도시락 배달 서비스, 방학 중 도시락 지월

① 예 ② 아니오

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
8	N(8.2)	Y_BTH_WT	출생시 체중	단위 : kg 999. 모름/무응답
9-1-1	N(1)	Y_MTM_YN	모유 수유 여부	1. 예 2. 아니오 9.모름/무응답
9-1-2	N(3)	Y_MTM_S1	모유 시작시기1차	단위 : □□주 888. 비해당(모유수유 안함) 999. 모름/무응답
	N(3)	Y_MTM_S2	모유 시작시기2차	단위 : □□주 888. 비해당(모유수유 안함) 999. 모름/무응답
9-1-3	N(3)	Y_MTM_D1	모유 수유기간1차	단위 : □□개월 888. 비해당(모유수유 안함) 999. 모름/무응답
	N(3)	Y_MTM_D2	모유 수유기간2차	단위 : □□개월 888. 비해당(모유수유 안함) 999. 모름/무응답
9-2-1	N(1)	Y_FM_YN	조제분유 수유 여부	1. 예 2. 아니오 9.모름/무응답
9-2-2	N(3)	Y_FM_S1	조제분유 시작시기1차	단위 : □□주 888. 비해당(조제분유수유 안함) 999. 모름/무응답
	N(3)	Y_FM_S2	조제분유 시작시기2차	단위 : □□주 888. 비해당(조제분유수유 안함) 999. 모름/무응답
9-2-3	N(3)	Y_FM_D1	조제분유 수유기간1차	단위 : □□개월 888. 비해당(조제분유수유 안함) 999. 모름/무응답
	N(3)	Y_FM_D2	조제분유 수유기간2차	단위 : □□개월 888. 비해당(조제분유수유 안함) 999. 모름/무응답
10	N(3)	Y_MLK_ST	일반우유(생우유) 시작시기(개월)	단위: □□개월 888. 비해당(우유 섭취경험이 없음) 999. 모름/무응답
11	N(3)	Y_WN_ST	이유보충식 시작시기(개월)	단위: □□개월 888. 비해당(이유보충식 안함) 999. 모름/무응답
12	N(1)	Y_SUP_YN	영양제 복용 여부	1. 예 2. 아니오 9.모름/무응답
12-1	N(1)	Y_SUP_KD1	1.비타민/무기질제	0. 복용하지 않음 1. 복용 8. 비해당(영양제복용 안함, 모름/무응답)
12-1	N(1)	Y_SUP_KD3	3.유산균영양제/정장제	0. 복용하지 않음 1. 복용 8. 비해당(영양제복용 안함, 모름/무응답)
12-1	N(1)	Y_SUP_KD4	4.초유영양제	0. 복용하지 않음 1. 복용 8. 비해당(영양제복용 안함, 모름/무응답)
12-1	N(1)	Y_SUP_KD7	7.기타	0. 복용하지 않음 1. 복용 8. 비해당(영양제복용 안함, 모름/무응답)

* 식생활조사 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
* 변수명(L_:식습관, LS_:식이보충제, LK_:영양지식(초등학생이상), LF_:식품안정성, Y_:영유아)
* Y_MTM_YN, Y_FM_YN 의 모유수유(조제분유수유) 시작시기, 수유기간은 이전에 수유한 경험이 있으며 중단했다가 다시 수유하는 경우 2차로 기재

□영유아기식생활조사(만 12개월 이상 48개월 미만만 응답하십시오.)

8. 출생 시 아기의 체중은 몇 kg이었습니까? **(Y_BTH_WT)** □.□□ kg

9. 아기의 수유방법 및 수유기간에 관한 내용입니다.

9-1-1. 모유 수유 여부	9-1-2. 모유 수유 시작 시기	9-1-3. 모유 수유 기간
① 예 **(Y_MTM_YN)** ② 아니오	□□ 주 **(Y_MTM_S1)** □□ 주 **(Y_MTM_S2)**	□□ 개월 **(Y_MTM_D1)** □□ 개월 **(Y_MTM_D2)**
9-2-1. 조제분유 수유 여부	**9-2-2. 조제분유 수유 시작 시기**	**9-2-3. 조제분유 수유 기간**
① 예 **(Y_FM_YN)** ② 아니오	□□ 주 **(Y_FM_S1)** □□ 주 **(Y_FM_S2)**	□□ 개월 **(Y_FM_D1)** □□ 개월 **(Y_FM_D2)**

모유

조제분유

(개월) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

10. 일반우유(생우유)를 먹이기 시작한 시기는 생후 몇 개월경입니까? □□ 개월 **(Y_MLK_ST)**

11. 모유나 조제분유 외의 이유보충식을 먹이기 시작한 시기는 생후 몇 개월경입니까? □□ 개월 **(Y_WN_ST)**

12. 출생 이후 만 12개월 이전까지 영양제를 복용한 경험이 있습니까? **(Y_SUP_YN)**

① 예 ② 아니오

12-1. 12번 물음에 '①예'라고 답한 경우, 아기가 복용한 영양제의 종류는 무엇이었습니까? (복수응답가능)

① 비타민/무기질제(종합비타민 포함) **(Y_SUP_KD1)**
② 유산균영양제/정장제(프로바이오틱스,비피더스 등) **(Y_SUP_KD3)**
③ 초유영양제 **(Y_SUP_KD4)**
④ 기타_____ **(Y_SUP_KD7)**

4-2. 식품섭취빈도조사 (19~64세)

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
	N(1)*	FS_ffq	식품섭취빈도조사 여부	1. 식품섭취빈도조사 참여
1	N(2)	FS_CHANG	식사 종류와 양의 변화	1. 예 2. 아니오 99. 무응답
	N(2)	FS_CHANG_O	식사 종류와 양의 변화 시기	단위 : 개월 99. 무응답
2	N(2)	FS_MEAL	하루 섭취 끼니 수	1. 1끼 2. 2끼 3. 3끼 4. 4끼 5. 기타 99. 무응답
	N(2)	FS_MEAL_O	기타를 선택한 경우 하루 섭취 끼니 수	단위 : 회
■ 항목별 최근 1년간 평균 섭취빈도 및 1회 평균 섭취량				
1	N(2)	FF_RICE	[쌀밥]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_RICE	[쌀밥]의 1회 평균섭취량	1. 1/2공기 2. 1공기 3. 1½ 공기 4. 2공기 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
2	N(2)	FF_BARLEY	[잡곡밥] 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_BARLEY	[잡곡밥]의 1회 평균섭취량	1. 1/2공기 2. 1공기 3. 1½ 공기 4. 2공기 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
3	N(2)	FF_BIBIM	[비빔밥, 볶음밥]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_BIBIM	[비빔밥, 볶음밥]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½ 인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
4	N(2)	FF_GIMBAB	[김밥]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_GIMBAB	[김밥]의 1회 평균섭취량	1. 1/2줄 2. 1줄 3. 1½ 줄 4. 2줄 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
5	N(2)	FF_CURRY	[카레라이스]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_CURRY	[카레라이스]의 1회 평균 섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½ 인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
6	N(2)	FF_INSTNO	[라면, 컵라면]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_INSTNO	[라면, 컵라면]의 1회 평균 섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 1½ 개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
7	N(2)	FF_WHNO	[국수, 칼국수, 우동]의 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_WHNO	[국수, 칼국수, 우동]의 1회 평균 섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½ 인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
8	N(2)	FF_CHNO	[짜장면, 짬뽕]의 년 평균 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_CHNO	[짜장면, 짬뽕]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½ 인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
9	N(2)	FF_BUNO	[냉면]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_BUNO	[냉면]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½ 인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
10	N(2)	FF_S_RCAK	[떡국]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_S_RCAK	[떡국]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½ 인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
11	N(2)	FF_DUMP	[만두]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_DUMP	[만두]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½ 인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
12	N(2)	FF_BRE	[식빵]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_BRE	[식빵]의 1회 평균섭취량	1. 1장 2. 2장 3. 3장 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
12-1	N(2)	FF_BUTTER	[버터, 마아가린]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_BUTTER	[버터, 마아가린]의 1회 평균섭취량	1. 1ts 2. 2ts 3. 3ts 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
12-2	N(2)	FF_JAM	[잼]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_JAM	[잼]의 1회 평균섭취량	1. 1ts 2. 2ts 3. 3ts 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
13	N(2)	FF_RB_BRE	[단팥빵, 호빵, 크림빵]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_RB_BRE	[단팥빵, 호빵, 크림빵]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
14	N(2)	FF_CAKE	[카스테라, 케이크, 초코파이]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_CAKE	[카스테라, 케이크, 초코파이]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
15	N(2)	FF_PIZZA	[피자]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_PIZZA	[피자]의 1회 평균섭취량	1. 1조각 2. 2조각 3. 3조각 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
16	N(2)	FF_HAMBER	[햄버거, 샌드위치]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_HAMBER	[햄버거, 샌드위치]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½ 인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
17	N(2)	FF_RCAK	[백설기, 시루떡, 인절미, 절편]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_RCAK	[백설기, 시루떡, 인절미, 절편]의 1회 평균섭취량	1. 백설기 1/4개 2. 백설기 1/2개 3. 백설기 1개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
18	N(2)	FF_F_RCAK	[떡볶이]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_F_RCAK	[떡볶이]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½ 컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
19	N(2)	FF_CEREAL	[시리얼]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_CEREAL	[시리얼]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½ 대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
20	N(2)	FF_T_BEEF	[설렁탕, 곰탕, 사골국]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_T_BEEF	[설렁탕, 곰탕, 사골국]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½ 대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
21	N(2)	FF_T_POTA	[감자탕]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_T_POTA	[감자탕]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½ 대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
22	N(2)	FF_T_LOAC	[추어탕]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_T_LOAC	[추어탕]의1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½ 대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
23	N(2)	FF_J_POLL	[동태찌개, 해물매운탕]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_J_POLL	[동태찌개, 해물매운탕]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½ 대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
24	N(2)	FF_S_SWED	[미역국]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_S_SWED	[미역국]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½ 대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
25	N(2)	FF_S_BEEF	[쇠고기국, 육개장, 무국]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_S_BEEF	[쇠고기국, 육개장, 무국]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½ 대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
26	N(2)	FF_S_POLL	[북어국]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_S_POLL	[북어국]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½ 대접 88. 비해당(1회 미만 섭취) 99. 무응답
27	N(2)	FF_S_SOYP	[된장국]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_S_SOYP	[된장국]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½ 대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
28	N(2)	FF_J_SOYP	[된장찌개, 청국장찌개]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_J_SOYP	[된장찌개, 청국장찌개]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½ 컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
29	N(2)	FF_J_KIMC	[김치찌개, 김치볶음]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_J_KIMC	[김치찌개, 김치볶음]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½ 대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
30	N(2)	FF_J_BUDA	[부대찌개]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_J_BUDA	[부대찌개]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½ 컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
31	N(2)	FF_J_BNCD	[두부찌개, 순두부찌개]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_J_BNCD	[두부찌개, 순두부찌개]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½ 컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
32	N(2)	FF_BNCURD	[두부, 두부조림, 두부부침]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_BNCURD	[두부, 두부조림, 두부부침]의 1회 평균섭취량	1. 1/4컵 2. 1/2컵 3. 1컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
33	N(2)	FF_S_BEAN	[콩조림]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_S_BEAN	[콩조림]의 1회 평균섭취량	1. 1/2TS 2. 1TS 3. 1½ TS 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
34	N(2)	FF_F_EGG	[달걀후라이, 달걀말이]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_F_EGG	[달걀후라이, 달걀말이]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
35	N(2)	FF_S_EGG	[삶은 달걀, 달걀찜]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_S_EGG	[삶은 달걀, 달걀찜]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
36	N(2)	FF_R_PORK	[돼지고기 삼겹살구이]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_R_PORK	[돼지고기 삼겹살구이]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 2인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
37	N(2)	FF_S_PORK	[돼지고기 삶은고기(수육, 보쌈)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_S_PORK	[돼지고기 삶은고기(수육, 보쌈)]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½ 컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
38	N(2)	FF_F_PORK	[제육볶음, 돼지 불고기, 돼지갈비구이]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_F_PORK	[제육볶음, 돼지 불고기, 돼지갈비구이]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½ 컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
39	N(2)	FF_C_PORK	[돼지고기 탕수육, 돈까스]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_C_PORK	[돼지고기 탕수육, 돈까스]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½ 컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
40	N(2)	FF_R_BEEF	[쇠고기 생고기구이]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_R_BEEF	[쇠고기 생고기구이]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 2인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
41	N(2)	FF_F_BEEF	[쇠고기불고기]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_F_BEEF	[쇠고기불고기]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½ 컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
42	N(2)	FF_HAM	[햄]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_HAM	[햄]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
43	N(2)	FF_PORKBY	[순대]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_PORKBY	[순대]의 1회 평균섭취량	1. 1/4컵 2. 1/2컵 3. 1컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
44	N(2)	FF_T_CHIC	[삼계탕(닭백숙)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_T_CHIC	[삼계탕(닭백숙)]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½ 인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
45	N(2)	FF_S_CHIC	[닭볶음(닭갈비), 닭조림(닭도리탕)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_S_CHIC	[닭볶음(닭갈비), 닭조림(닭도리탕)]의 1회 평균섭취량	1. 1컵 2. 2컵 3. 3컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
46	N(2)	FF_F_CHIC	[치킨(닭튀김)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_F_CHIC	[치킨(닭튀김)]의 1회 평균섭취량	1. 닭다리1개 2. 닭다리2개 3. 닭다리3개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
47	N(2)	FF_R_DUCK	[오리고기 로스구이]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_R_DUCK	[오리고기 로스구이]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½ 인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
48	N(2)	FF_MACKER	[고등어, 꽁치(구이, 조림)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_MACKER	[고등어, 꽁치(구이, 조림)]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
49	N(2)	FF_HAIRT	[갈치, 조기(구이, 조림)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_HAIRT	[갈치, 조기(구이, 조림)]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
50	N(2)	FF_ANCH	[멸치, 멸치볶음]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_ANCH	[멸치, 멸치볶음]의 1회 평균섭취량	1. 1ts 2. 1TS 3. 1/4컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
51	N(2)	FF_SQUID	[오징어, 오징어채, 마른 오징어]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_SQUID	[오징어, 오징어채, 마른 오징어]의 1회 평균섭취량	1. 1/8마리 2. 1/4마리 3. 1/2마리 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
52	N(2)	FF_SCRAB	[게장]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_SCRAB	[게장]의 1회 평균섭취량	1. 1ts 2. 1TS 3. 1/4컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
53	N(2)	FF_SFISH	[새우젓, 오징어젓, 조개젓]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_SFISH	[새우젓, 오징어젓, 조개젓]의 1회 평균섭취량	1. 1/2ts 2. 1ts 3. 3ts 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
54	N(2)	FF_FPASTE	[어묵(볶음, 국)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_FPASTE	[어묵(볶음, 국)]의 1회 평균섭취량	1. 볶음1/4컵(국½ 대접) 2. 볶음1/2컵(국1대접) 3. 볶음1컵(국1½ 대접) 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
55	N(2)	FF_SPROU	[콩나물(무침, 국), 숙주나물]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_SPROU	[콩나물(무침, 국), 숙주나물]의 1회 평균섭취량	1. 나물1/8컵(국1/2대접) 2. 나물1/4컵(국1대접) 3. 나물1/2컵(국1½ 대접) 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
56	N(2)	FF_SPINAC	[시금치나물]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_SPINAC	[시금치나물]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
57	N(2)	FF_BELLFI	[도라지(생채, 나물)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_BELLFI	[도라지(생채, 나물)]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
58	N(2)	FF_PUMPKI	[호박(나물, 전)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_PUMPKI	[호박(나물, 전)]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
59	N(2)	FF_OVEG	[기타 나물]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_OVEG	[기타 나물]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
60	N(2)	FF_CUCUMB	[오이(생채, 생오이)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_CUCUMB	[오이(생채, 생오이)]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
61	N(2)	FF_RADI	[무(생채,단무지,무말랭이)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_RADI	[무(생채,단무지,무말랭이)]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
62	N(2)	FF_VSALAD	[채소샐러드]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_VSALAD	[채소샐러드]의 1회 평균섭취량	1. 1/4컵 2. 1/2컵 3. 1컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
63	N(2)	FF_GREENO	[파무침, 부추무침]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_GREENO	[파무침, 부추무침]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
64	N(2)	FF_RAWVEG	[쌈채소, 풋고추]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_RAWVEG	[쌈채소, 풋고추]의 1회 평균섭취량	1. 상추5장 2. 상주10장 3. 상추15장 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
65	N(2)	FF_BROCOL	[삶은 브로콜리, 삶은 양배추]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_BROCOL	[삶은 브로콜리, 삶은 양배추]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
66	N(2)	FF_GARLIC	[마늘]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_GARLIC	[마늘]의 1회 평균섭취량	1. 1알 2. 2알 3. 3알 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
67	N(2)	FF_FER_BN	[쌈장(고추장, 된장, 혼합장), 초고추장]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_FER_BN	[쌈장(고추장, 된장, 혼합장), 초고추장]의 1회 평균섭취량	1. 1ts 2. 2ts 3. 3ts 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
68	N(2)	FF_KIMCHI	[배추김치]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_KIMCHI	[배추김치]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
69	N(2)	FF_OKIMCH	[기타김치, 겉절이]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_OKIMCH	[기타김치, 겉절이]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
70	N(2)	FF_SVEG	[장아찌, 오이피클]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_SVEG	[장아찌, 오이피클]의 1회 평균섭취량	1. 1/2TS 2. 1TS 3. 1½ TS 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
71	N(2)	FF_ROOT	[연근조림, 우엉조림]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_ROOT	[연근조림, 우엉조림]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
72	N(2)	FF_PCAKE	[부침개류(부추전, 김치전 등)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_PCAKE	[부침개류(부추전, 김치전 등)]의 1회 평균섭취량	1. 1/4장 2. 1/2장 3. 1장 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
73	N(2)	FF_F_VEG	[잡채]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_F_VEG	[잡채]의 1회 평균섭취량	1. 1/4컵 2. 1/2컵 3. 1컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
74	N(2)	FF_MUSHRO	[버섯볶음]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_MUSHRO	[버섯볶음]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
75	N(2)	FF_LAV	[김구이, 생김, 김무침]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_LAV	[김구이, 생김, 김무침]의 1회 평균섭취량	1. 1/2장 2. 1장 3. 2장 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
76	N(2)	FF_GLAV	[파래무침, 미역초무침]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_GLAV	[파래무침, 미역초무침]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
77	N(2)	FF_F_SWED	[미역줄기볶음]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_F_SWED	[미역줄기볶음]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
78	N(2)	FF_F_POTA	[감자볶음, 감자조림]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_F_POTA	[감자볶음, 감자조림]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
79	N(2)	FF_S_POTA	[찐감자, 군감자]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_S_POTA	[찐감자, 군감자]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
80	N(2)	FF_SWPOTA	[찐고구마, 군고구마]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_SWPOTA	[찐고구마, 군고구마]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
81	N(2)	FF_CORN	[찐옥수수, 군옥수수]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_CORN	[찐옥수수, 군옥수수]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 1½ 개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
82	N(2)	FF_MILK	[우유(일반, 저지방)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_MILK	[우유(일반, 저지방)]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½ 컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
82-1	N(2)	FS_MILK	주로 섭취하는 우유 종류	1. 일반우유 2. 저지방우유 3. 두 가지를 비슷하게 먹었다 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
83	N(2)	FF_L_YOGU	[액상요구르트]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_L_YOGU	[액상요구르트]의 1회 평균섭취량	1. 소1개(65ml) 2. 중1개(80ml) 3. 대1개(150ml) 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
84	N(2)	FF_C_YOGU	[호상요구르트(떠먹는 요구르트)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_C_YOGU	[호상요구르트(떠먹는 요구르트)]의1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
85	N(2)	FF_BN_MILK	[두유]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_BN_MILK	[두유]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½ 컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
	N(2)	FS_FRUIT	[과일 전체]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
86	N(2)	FS_STRAW	[딸기]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_STRAW	[딸기]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FF_STRAW_YR	[딸기]의 최근 1년간 평균섭취빈도[1)] ※섭취 기간(S_STRAW), 빈도(F_STIRAW) 이용하여 변수 생성	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_STRAW	[딸기]의 1회 평균섭취량	1. 5개 2. 10개 3. 15개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
87	N(2)	FS_TOMATO	[토마토, 방울토마토]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_TOMATO	[토마토, 방울토마토]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FF_TOMATO_YR	[토마토, 방울토마토]의 1년 최근 1년간 평균섭취빈도[1)] ※섭취 기간(S_TOMATO), 빈도(F_TOMATO) 이용하여 변수 생성	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_TOMATO	[토마토, 방울토마토]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
88	N(2)	FS_MMELON	[참외]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_MMELON	[참외]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FF_MMELON_YR	[참외]의 최근 1년간 평균섭취빈도[1)] ※섭취 기간(S_MMELON), 빈도(F_MMELON) 이용하여 변수 생성	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_MMELON	[참외]의 1회 평균섭취량	1. 1/3개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
89	N(2)	FS_WMELON	[수박]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_WMELON	[수박]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FF_WMELON_YR	[수박]의 최근 1년간 평균섭취빈도[1)] ※섭취 기간(S_WMELON)과 빈도(F_WMELON)를 이용하여 변수생성	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_WMELON	[수박]의 1회 평균섭취량	1. 1조각 2. 2조각 3. 3조각 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
90	N(2)	FS_PEACH	[복숭아]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_PEACH	[복숭아]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FF_PEACH_YR	[복숭아]의 최근 1년간 평균섭취빈도[1)] ※섭취기간(S_PEACH), 빈도(F_PEACH) 이용하여 변수 생성	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_PEACH	[복숭아]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
91	N(2)	FS_GRAPE	[포도]의 섭취기간	1.제철 2.무관 99. 무응답
	N(2)	FF_GRAPE	[포도]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FF_GRAPE_YR	[포도]의 최근 1년간 평균섭취빈도[1)] ※섭취 기간(S_GRAPE), 빈도(F_GRAPE) 이용하여 변수 생성	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_GRAPE	[포도]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
92	N(2)	FS_APPLE	[사과]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_APPLE	[사과]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FF_APPLE_YR	[사과]의 최근 1년간 평균섭취빈도[1)] ※섭취기간(S_APPLE), 빈도(F_APPLE) 이용하여 변수 생성	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_APPLE	[사과]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
93	N(2)	FS_PEAR	[배]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_PEAR	[배]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FF_PEAR_YR	[배]의 최근 1년간 평균섭취빈도[1)] ※섭취 기간(S_PEAR), 빈도(F_PEAR) 이용하여 변수 생성	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_PEAR	[배]의 1회 평균섭취량	1. 1/4개 2. 1/2개 3. 1개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
94	N(2)	FS_PERS	[감, 곶감]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_PERS	[감, 곶감]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FF_PERS_YR	[감, 곶감]의 최근 1년간 평균섭취빈도[1)] ※섭취 기간(S_PERS), 빈도(F_PERS) 이용하여 변수 생성	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_PERS	[감, 곶감]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
95	N(2)	FS_TANG	[귤]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_TANG	[귤]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FF_TANG_YR	[귤]의 최근 1년간 평균섭취빈도[1)] ※섭취 기간(S_TANG), 빈도(F_TANG) 이용하여 변수 생성	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_TANG	[귤]의 1회 평균섭취량	1. 1개 2. 2개 3. 3개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
96	N(2)	FS_BANANA	[바나나]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_BANANA	[바나나]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FF_BANANA_YR	[바나나]의 최근 1년간 평균섭취빈도[1)] ※섭취 기간(S_BANANA), 빈도(F_BANANA) 이용하여 변수 생성	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_BANANA	[바나나]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
97	N(2)	FS_CITRUS	[오렌지]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_CITRUS	[오렌지]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FF_CITRUS_YR	[오렌지]의 최근 1년간 평균섭취빈도[1)] ※섭취 기간(S_CITRUS), 빈도(F_CITRUS) 이용하여 변수 생성	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_CITRUS	[오렌지]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
98	N(2)	FS_KIWI	[키위]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_KIWI	[키위]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FF_KIWI_YR	[키위]의 최근 1년간 평균섭취빈도[1)] ※섭취 기간(S_KIWI), 빈도(F_KIWI) 이용하여 변수 생성	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_KIWI	[키위]의 1회 평균섭취량	1. 1개 2. 2개 3. 3개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
99	N(2)	FF_COFFEE	[커피]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_COFFEE	[커피]의 1회 평균섭취량	1. 1ts 2. 2ts 3. 3ts 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
99-1	N(2)	FS_COFFEE	[커피]의 하루 3회 초과 섭취 시 하루 평균 섭취 횟수	단위 : 회/일
99-2	N(2)	FF_CREAM	[프림]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_CREAM	[프림]의 1회 평균섭취량	1. 1ts 2. 2ts 3. 3ts 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
99-3	N(2)	FF_SUGAR	[설탕]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_SUGAR	[설탕]의 1회 평균섭취량	1. 1ts 2. 2ts 3. 3ts 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
100	N(2)	FF_TEA	[녹차]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_TEA	[녹차]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½ 컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
101	N(2)	FF_SODA	[탄산음료(콜라, 사이다, 과일탄산음료)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_SODA	[탄산음료(콜라, 사이다, 과일탄산음료)]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½ 컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
102	N(2)	FF_FJUICE	[과일주스]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_FJUICE	[과일주스]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½ 컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
103	N(2)	FF_GBAVER	[미숫가루음료, 식혜]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_GBAVER	[미숫가루음료, 식혜]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½ 컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
104	N(2)	FF_SNACK	[스넥과자]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_SNACK	[스넥과자]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½ 컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
105	N(2)	FF_COOKIE	[쿠키, 크래커]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_COOKIE	[쿠키, 크래커]의 1회 평균섭취량	1. 3조각 2. 6조각 3. 9조각 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
106	N(2)	FF_CHOCO	[초콜릿]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_CHOCO	[초콜릿]의 1회 평균섭취량	1. 판초콜릿1/4개 2. 판초콜릿1/2개 3. 판초콜릿1개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
107	N(2)	FF_ICECM	[아이스크림, 빙과류]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_ICECM	[아이스크림, 빙과류]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
108	N(2)	FF_PEANUT	[땅콩]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_PEANUT	[땅콩]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
109	N(2)	FF_CHNUT	[밤]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_CHNUT	[밤]의 1회 평균섭취량	1. 1알 2. 3알 3. 5알 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
110	N(2)	FF_SOJU	[소주]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_SOJU	[소주]의 1회 평균섭취량	1. 1/4병 2. 1/2병 3. 1병 4. 1병 초과 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
	N(3.2)	FS_SOJU	[소주]의 1회 섭취량이 1병 초과인 경우 섭취량	단위 : 병(360ml)
111	N(2)	FF_BEER	[맥주]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_BEER	[맥주]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 2컵 4. 2컵 초과 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
	N(3.2)	FS_BEER	[맥주]의 1회 섭취량이 2컵 초과인 경우 섭취량	단위 : 컵(200ml)

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
112	N(2)	FF_RWINE	[막걸리]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의 안 먹음 2. 월1회 3. 월2-3회 4. 주1회 5. 주2-4회 6. 주5-6회 7. 일1회 8. 일2회 9. 일3회 99. 무응답
	N(2)	FA_RWINE	[막걸리]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 2대접 4. 2대접 초과 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
	N(3.2)	FS_RWINE	[막걸리]의 1회 섭취량이 2사발 초과인 경우 섭취량	단위 : 사발(210ml)
■ 항목별 주당섭취빈도[1)]				
1	N(2.2)	FQ_RICE	[쌀밥]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
2	N(2.2)	FQ_BARLEY	[잡곡밥]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
3	N(2.2)	FQ_BIBIM	[비빔밥, 볶음밥]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
4	N(2.2)	FQ_GIMBAB	[김밥]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
5	N(2.2)	FQ_CURRY	[카레라이스]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
6	N(2.2)	FQ_INSTNO	[라면, 컵라면]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
7	N(2.2)	FQ_WHNO	[국수, 칼국수, 우동]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
8	N(2.2)	FQ_CHNO	[짜장면, 짬뽕]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
9	N(2.2)	FQ_BUNO	[냉면]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
10	N(2.2)	FQ_S_RCAK	[떡국]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
11	N(2.2)	FQ_DUMP	[만두]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
12	N(2.2)	FQ_BRE	[식빵]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
12-1	N(2.2)	FQ_BUTTER	[버터, 마아가린]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
12-2	N(2.2)	FQ_JAM	[잼]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
13	N(2.2)	FQ_RB_BRE	[단팥빵, 호빵, 크림빵]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
14	N(2.2)	FQ_CAKE	[카스테라, 케이크, 초코파이]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
15	N(2.2)	FQ_PIZZA	[피자]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
16	N(2.2)	FQ_HAMBER	[햄버거, 샌드위치]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
17	N(2.2)	FQ_RCAK	[백설기, 시루떡, 인절미, 절편]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
18	N(2.2)	FQ_F_RCAK	[떡볶이]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
19	N(2.2)	FQ_CEREAL	[시리얼]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
20	N(2.2)	FQ_T_BEEF	[설렁탕, 곰탕, 사골국]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
21	N(2.2)	FQ_T_POTA	[감자탕]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
22	N(2.2)	FQ_T_LOAC	[추어탕]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
23	N(2.2)	FQ_J_POLL	[동태찌개, 해물매운탕]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
24	N(2.2)	FQ_S_SWED	[미역국]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
25	N(2.2)	FQ_S_BEEF	[쇠고기국, 육개장, 무국]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
26	N(2.2)	FQ_S_POLL	[북어국]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
27	N(2.2)	FQ_S_SOYP	[된장국]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
28	N(2.2)	FQ_J_SOYP	[된장찌개, 청국장찌개]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
29	N(2.2)	FQ_J_KIMC	[김치찌개, 김치볶음]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
30	N(2.2)	FQ_J_BUDA	[부대찌개]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
31	N(2.2)	FQ_J_BNCD	[두부찌개, 순두부찌개]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
32	N(2.2)	FQ_BNCURD	[두부, 두부조림, 두부부침]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
33	N(2.2)	FQ_S_BEAN	[콩조림]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
34	N(2.2)	FQ_F_EGG	[달걀후라이, 달걀말이]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
35	N(2.2)	FQ_S_EGG	[삶은 달걀, 달걀찜]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
36	N(2.2)	FQ_R_PORK	[돼지고기 삼겹살구이]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
37	N(2.2)	FQ_S_PORK	[돼지고기 삶은고기(수육,보쌈)]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
38	N(2.2)	FQ_F_PORK	[제육볶음, 돼지불고기, 돼지갈비구이]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
39	N(2.2)	FQ_C_PORK	[돼지고기 탕수육, 돈까스]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
40	N(2.2)	FQ_R_BEEF	[쇠고기 생고기구이]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
41	N(2.2)	FQ_F_BEEF	[쇠고기불고기]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
42	N(2.2)	FQ_HAM	[햄]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
43	N(2.2)	FQ_PORKBY	[순대]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
44	N(2.2)	FQ_T_CHIC	[삼계탕(닭백숙)]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
45	N(2.2)	FQ_S_CHIC	[닭볶음(닭갈비), 닭조림(닭도리탕)]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
46	N(2.2)	FQ_F_CHIC	[치킨(닭튀김)]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
47	N(2.2)	FQ_R_DUCK	[오리고기 로스구이]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
48	N(2.2)	FQ_MACKER	[고등어, 꽁치(구이, 조림)]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
49	N(2.2)	FQ_HAIRT	[갈치, 조기(구이, 조림)]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
50	N(2.2)	FQ_ANCH	[멸치, 멸치볶음]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
51	N(2.2)	FQ_SQUID	[오징어, 오징어채, 마른 오징어]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
52	N(2.2)	FQ_SCRAB	[게장]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
53	N(2.2)	FQ_SFISH	[새우젓, 오징어젓, 조개젓]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
54	N(2.2)	FQ_FPASTE	[어묵(볶음, 국)]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
55	N(2.2)	FQ_SPROU	[콩나물(무침, 국), 숙주나물]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
56	N(2.2)	FQ_SPINAC	[시금치나물]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
57	N(2.2)	FQ_BELLFI	[도라지(생채, 나물)]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
58	N(2.2)	FQ_PUMPKI	[호박(나물, 전)]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
59	N(2.2)	FQ_OVEG	[기타 나물]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
60	N(2.2)	FQ_CUCUMB	[오이(생채, 생오이)]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
61	N(2.2)	FQ_RADI	[무(생채, 단무지, 무말랭이)]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
62	N(2.2)	FQ_VSALAD	[채소샐러드]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
63	N(2.2)	FQ_GREENO	[파무침, 부추무침]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
64	N(2.2)	FQ_RAWVEG	[쌈채소, 풋고추]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
65	N(2.2)	FQ_BROCOL	[삶은 브로콜리, 삶은 양배추]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
66	N(2.2)	FQ_GARLIC	[마늘]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
67	N(2.2)	FQ_FER_BN	[쌈장(고추장, 된장, 혼합장), 초고추장]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
68	N(2.2)	FQ_KIMCHI	[배추김치]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
69	N(2.2)	FQ_OKIMCH	[기타김치, 겉절이]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
70	N(2.2)	FQ_SVEG	[장아찌, 오이피클]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
71	N(2.2)	FQ_ROOT	[연근조림, 우엉조림]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
72	N(2.2)	FQ_PCAKE	[부침개류(부추전, 김치전 등)]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
73	N(2.2)	FQ_F_VEG	[잡채]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
74	N(2.2)	FQ_MUSHRO	[버섯볶음]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
75	N(2.2)	FQ_LAV	[김구이, 생김, 김무침]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
76	N(2.2)	FQ_GLAV	[파래무침, 미역초무침]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
77	N(2.2)	FQ_F_SWED	[미역줄기볶음]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
78	N(2.2)	FQ_F_POTA	[감자볶음, 감자조림]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
79	N(2.2)	FQ_S_POTA	[찐감자, 군감자]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
80	N(2.2)	FQ_SWPOTA	[찐고구마, 군고구마]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
81	N(2.2)	FQ_CORN	[찐옥수수, 군옥수수]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
82	N(2.2)	FQ_MILK	[우유(일반, 저지방)]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
83	N(2.2)	FQ_L_YOGU	[액상요구르트]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
84	N(2.2)	FQ_C_YOGU	[호상요구르트(떠먹는 요구르트)]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
85	N(2.2)	FQ_BN_MILK	[두유]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
86	N(2.2)	FQ_STRAW	[딸기]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
87	N(2.2)	FQ_TOMATO	[토마토, 방울토마토]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
88	N(2.2)	FQ_MMELON	[참외]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
89	N(2.2)	FQ_WMELON	[수박]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
90	N(2.2)	FQ_PEACH	[복숭아]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
91	N(2.2)	FQ_GRAPE	[포도]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
92	N(2.2)	FQ_APPLE	[사과]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
93	N(2.2)	FQ_PEAR	[배]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
94	N(2.2)	FQ_PERS	[감, 곶감]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
95	N(2.2)	FQ_TANG	[귤]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
96	N(2.2)	FQ_BANANA	[바나나]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
97	N(2.2)	FQ_CITRUS	[오렌지]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
98	N(2.2)	FQ_KIWI	[키위]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
99	N(2.2)	FQ_COFFEE	[커피]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
99-2	N(2.2)	FQ_CREAM	[프림]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
99-3	N(2.2)	FQ_SUGAR	[설탕]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
100	N(2.2)	FQ_TEA	[녹차]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
101	N(2.2)	FQ_SODA	[탄산음료(콜라, 사이다, 과일탄산음료)]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
102	N(2.2)	FQ_FJUICE	[과일주스]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
103	N(2.2)	FQ_GBAVER	[미숫가루음료, 식혜]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
104	N(2.2)	FQ_SNACK	[스넥과자]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
105	N(2.2)	FQ_COOKIE	[쿠키, 크래커]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
106	N(2.2)	FQ_CHOCO	[초콜릿]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
107	N(2.2)	FQ_ICECM	[아이스크림, 빙과류]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
108	N(2.2)	FQ_PEANUT	[땅콩]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
109	N(2.2)	FQ_CHNUT	[밤]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
110	N(2.2)	FQ_SOJU	[소주]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
111	N(2.2)	FQ_BEER	[맥주]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
112	N(2.2)	FQ_RWINE	[막걸리]의 주당섭취빈도	단위 : 회/주
■ 식품섭취빈도조사를 통한 1일 에너지 및 영양소섭취량[1)]				
	N(10.2)	FQ_EN	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 에너지 섭취량	단위 : kcal/일
	N(10.2)	FQ_PROT	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 단백질 섭취량	단위 : g/일
	N(10.2)	FQ_FAT	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 지방 섭취량	단위 : g/일
	N(10.2)	FQ_CHO	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 탄수화물 섭취량	단위 : g/일
	N(10.2)	FQ_FIBER	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 조섬유 섭취량	단위 : g/일
	N(10.2)	FQ_CA	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 칼슘 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_PHOS	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 인 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_FE	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 철 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_NA	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 나트륨 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_K	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 칼륨 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_VA	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 비타민A 섭취량	단위 : ㎍RE/일
	N(10.2)	FQ_CAROT	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 카로틴 섭취량	단위 : ㎍/일
	N(10.2)	FQ_RETIN	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 레티놀 섭취량	단위 : ㎍/일
	N(10.2)	FQ_B1	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 티아민 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_B2	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 리보플라빈 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_NIAC	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 나이아신 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_VITC	식품섭취빈도조사를 통해 산출된 1일 비타민C 섭취량	단위 : mg/일

* 식품섭취빈도조사 자료는 HNYR_FFQ (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

1) 과일의 최근 1년간 평균섭취빈도/ 항목별 주당섭취빈도/ 식품섭취조사를 통한 에너지 및 영양소 섭취량 변수 : 생성변수 (Ⅴ장 부록 2. 영양조사 식품섭취빈도조사 관련 SAS 프로그램 참조)

설문지

식품섭취빈도조사 (만19- 64세

□기초조사

1. 최근 1년 동안 식사의 종류와 양에 변화가 있었습니까? (식사 속도나 시간의 변화는 해당되지 않음) (FS_CHANG)

① 예 ⇒ (FS_CHANG_O) 달 전부터 식습관이 바뀌었다.
② 아니오

2. 최근 1년 동안 평균적으로 하루에 몇 끼 식사를 하셨습니까? (FS_MEAL)

① 1끼 ② 2끼 ③ 3끼 ④ 4끼 ⑤ 기타 (FS_MEAL_O))

□식품섭취빈도조사

다음 각 항목의 음식을 최근 1년 동안 얼마나 자주 섭취했는지 응답해 주시고, 1회 평균 섭취량도 답해 주십시오.

음식명 \ 섭취빈도(회)	거의 안 먹음	1개월		1주			1일			기준분량 / **1회 평균섭취량**			
		1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3				
1. 쌀밥	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1공기(300ml, B1T)			
										① ½	② **1**	③ **1½**	④ **2**
	(FF_RICE)									(FA_RICE)			
2. 잡곡밥(콩밥 포함)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1공기(300ml, B1T)			
										① ½	② **1**	③ **1½**	④ **2**
	(FF_BARLEY)									(FA_BARLEY)			
3. 비빔밥, 볶음밥	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분(외식제공량=500ml)			
										① ½	② **1**	③ **1½**	
	(FF_BIBIM)									(FA_BIBIM)			
4. 김밥	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1줄(=삼각김밥 2개)			
										① ½	② **1**	③ **1½**	④ **2**
	(FF_GIMBAB)									(FA_GIMBAB)			
5. 카레라이스	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분(외식제공량=500ml)			
										① ½	② **1**	③ **1½**	
	(FF_CURRY)									(FA_CURRY)			
6. 라면, 컵라면	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개			
										① ½	② **1**	③ **1½**	
	(FF_INSTNO)									(FA_INSTNO)			
7. 국수, 칼국수, 우동	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분(외식제공량=1000ml)			
										① ½	② **1**	③ **1½**	
	(FF_WHNO)									(FA_WHNO)			
8. 짜장면, 짬뽕	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분(외식제공량=1000ml)			
										① ½	② **1**	③ **1½**	
	(FF_CHNO)									(FA_CHNO)			

설문지 - 식품섭취빈도조사(계속)

음식명 \ 섭취빈도(회)	거의 안 먹음	1개월		1주			1일			기준분량 / **1회 평균섭취량**		
		1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3			
9. 냉면	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분(외식제공량=1000ml)		
										① ½	② **1**	③ **1½**
	(FF_BUNO)									(FA_BUNO)		
10. 떡국	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분(외식제공량=1000ml)		
										① ½	② **1**	③ **1½**
	(FF_S_RCAK)									(FA_S_RCAK)		
11. 만두(찐만두, 만두)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분(외식제공량=만두6개)		
										① ½	② **1**	③ **1½**
	(FF_DUMP)									(FA_DUMP)		
12. 식빵	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2장		
										① **1**	② **2**	③ **3**
	(FF_BRE)									(FA_BRE)		
12-1. 버터, 마아가린	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2ts(10ml)		
										① **1**	② **2**	③ **3**
	(FF_BUTTER)									(FA_BUTTER)		
12-2. 잼	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2ts(10ml)		
										① **1**	② **2**	③ **3**
	(FF_JAM)									(FA_JAM)		
13. 단판빵, 호빵, 크림빵	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개		
										① ½	② **1**	③ **2**
	(FF_RB_BRE)									(FA_RB_BRE)		
14. 카스테라, 케이크, 초코파이	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개(조각)		
										① ½	② **1**	③ **2**
	(FF_CAKE)									(FA_CAKE)		
15. 피자	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2조각(½F3 × 2)		
										① **1**	② **2**	③ **3**
	(FF_PIZZA)									(FA_PIZZA)		
16. 햄버거, 샌드위치	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분(외식제공량)		
										① ½	② **1**	③ **1½**
	(FF_HAMBER)									(FA_HAMBER)		
17. 백설기, 시루떡, 인절미, 절편	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	백설기½개 (=시루떡 ¾개 =인절미, 절편 3조각)		
										① ¼	② ½	③ **1**
	(FF_RCAK)									(FA_RCAK)		
18. 떡볶이	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵(200ml)		
										① ½	② **1**	③ **1½**
	(FF_F_RCAK)									(FA_F_RCAK)		
19. 시리얼	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B, 우유포함)		
										① ½	② **1**	③ **1½**
	(FF_CEREAL)									(FA_CEREAL)		

설문지 - 식품섭취빈도조사(계속)

음식명 \ 섭취빈도(회)	거의 안 먹음	1개월		1주			1일			기준분량 / **1회 평균섭취량**		
		1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3			
20. 설렁탕, 곰탕, 사골국	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_T_BEEF)									(FA_T_BEEF)		
21. 감자탕	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_T_POTA)									(FA_T_POTA)		
22. 추어탕	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_T_LOAC)									(FA_T_LOAC)		
23. 동태찌개, 해물매운탕	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_J_POLL)									(FA_J_POLL)		
24. 미역국	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_S_SWED)									(FA_S_SWED)		
25. 쇠고기국, 육개장, 무국	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_S_BEEF)									(FA_S_BEEF)		
26. 북어국	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_S_POLL)									(FA_S_POLL)		
27. 된장국	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_S_SOYP)									(FA_S_SOYP)		
28. 된장찌개, 청국장찌개	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵(200ml)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_J_SOYP)									(FA_J_SOYP)		
29. 김치찌개, 김치볶음	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵(200ml)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_J_KIMC)									(FA_J_KIMC)		
30. 부대찌개	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵(200ml)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_J_BUDA)									(FA_J_BUDA)		
31. 두부찌개, 순두부찌개	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵(200ml)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_J_BNCD)									(FA_J_BNCD)		
32. 두부, 두부조림, 두부부침	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	½컵(100ml)		
										① ¼	② ½	③ 1
	(FF_BNCURD)									(FA_BNCURD)		

설문지 - 식품섭취빈도조사(계속)

음식명 \ 섭취빈도(회)	거의 안 먹음	1개월		1주			1일			기준분량 / **1회 평균섭취량**		
		1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3			
33. 콩조림	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1 TS (15ml)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_S_BEAN)									(FA_S_BEAN)		
34. 달걀후라이, 달걀말이	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (=달걀말이 4조각)		
										① ½	② 1	③ 2
	(FF_F_EGG)									(FA_F_EGG)		
35. 삶은 달걀, 달걀찜	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (=달걀찜 ½컵)		
										① ½	② 1	③ 2
	(FF_S_EGG)									(FA_S_EGG)		
36. 돼지고기 삼겹살구이	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분 (150g=1컵)		
										① ½	② 1	③ 2
	(FF_R_PORK)									(FA_R_PORK)		
37. 돼지고기 삶은고기 (수육, 보쌈)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_S_PORK)									(FA_S_PORK)		
38. 제육볶음, 돼지 불고기, 돼지 갈비구이, 돼지 갈비찜	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_F_PORK)									(FA_F_PORK)		
39. 돼지고기 탕수육, 돈까스	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_C_PORK)									(FA_C_PORK)		
40. 쇠고기 생고기구이	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분 (150g=1컵)		
										① ½	② 1	③ 2
	(FF_R_BEEF)									(FA_R_BEEF)		
41. 쇠고기 불고기	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_F_BEEF)									(FA_F_BEEF)		
42. 햄	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① ⅛	② ¼	③ ½
	(FF_HAM)									(FA_HAM)		
43. 순대	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	½컵 (100ml)		
										① ¼	② ½	③ 1
	(FF_PORKBY)									(FA_PORKBY)		
44. 삼계탕(닭백숙)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분(외식제공량=800ml)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_T_CHIC)									(FA_T_CHIC)		

설문지 - 식품섭취빈도조사(계속)

음식명 \ 섭취빈도(회)	거의 안 먹음	1개월		1주			1일			기준분량 / **1회 평균섭취량**		
		1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3			
45. 닭볶음(닭갈비), 닭조림(닭도리탕)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2컵 (400ml)		
										① **1**	② **2**	③ **3**
	(FF_S_CHIC)									(FA_S_CHIC)		
46. 치킨(닭튀김)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	닭다리2개 (400ml= 가식부200ml)		
										① **1**	② **2**	③ **3**
	(FF_F_CHIC)									(FA_F_CHIC)		
47. 오리고기 로스구이	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분 (150g= 1컵)		
										① **½**	② **1**	③ **1½**
	(FF_R_DUCK)									(FA_R_DUCK)		
48. 고등어, 꽁치(구이, 조림)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml, 가식부만)		
										① **⅛**	② **¼**	③ **½**
	(FF_MACKER)									(FA_MACKER)		
49. 갈치, 조기(구이, 조림)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml, 가식부만)		
										① **⅛**	② **¼**	③ **½**
	(FF_HAIRT)									(FA_HAIRT)		
50. 멸치, 멸치볶음	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1TS (15ml)		
										① **1ts**	② **1TS**	③ **⅓C**
	(FF_ANCH)									(FA_ANCH)		
51. 오징어(생것, 삶은 것, 볶음), 오징어채(볶음, 무침), 마른 오징어	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼마리 (=½컵, 100ml)		
										① **⅛**	② **¼**	③ **½**
	(FF_SQUID)									(FA_SQUID)		
52. 게장	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1TS (15ml, 가식부만)		
										① **1ts**	② **1TS**	③ **⅓C**
	(FF_SCRAB)									(FA_SCRAB)		
53. 새우젓, 오징어젓, 조개젓	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1ts (5ml)		
										① **½**	② **1**	③ **3**
	(FF_SFISH)									(FA_SFISH)		
54. 어묵(볶음, 국)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	볶음½컵 (100ml= 국250ml,D1B)		
										① **¼**	② **½**	③ **1**
	(FF_FPASTE)									(FA_FPASTE)		
55. 콩나물(무침, 국), 숙주나물	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	나물¼컵 (50ml= 국250ml,D1B)		
										① **⅛**	② **¼**	③ **½**
	(FF_SPROU)									(FA_SPROU)		
56. 시금치나물	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① **⅛**	② **¼**	③ **½**
	(FF_SPINAC)									(FA_SPINAC)		
57. 도라지(생채, 나물)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① **⅛**	② **¼**	③ **½**
	(FF_BELLFI)									(FA_BELLFI)		

설문지 - 식품섭취빈도조사(계속)

음식명 \ 섭취빈도(회)	거의 안 먹음	1개월		1주			1일			기준분량 / **1회 평균섭취량**		
		1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3			
58. 호박(나물, 전)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① ⅛	② ¼	③ ½
	(FF_PUMPKI)									(FA_PUMPKI)		
59. 고사리나물, 취나물, 가지나물 등 기타 나물 ※55-58항목을 제외한 나물	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① ⅛	② ¼	③ ½
	(FF_OVEG)									(FA_OVEG)		
60. 오이(생채, 생오이)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① ⅛	② ¼	③ ½
	(FF_CUCUMB)									(FA_CUCUMB)		
61. 무 (생채, 단무지, 무말랭이)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① ⅛	② ¼	③ ½
	(FF_RADI)									(FA_RADI)		
62. 채소샐러드	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	½컵 (100ml)		
										① ¼	② ½	③ 1
	(FF_VSALAD)									(FA_VSALAD)		
63. 파무침, 부추무침 ※파무침: 고기 먹을 때 함께 먹는 파채무침	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① ⅛	② ¼	③ ½
	(FF_GREENO)									(FA_GREENO)		
64. 쌈채소(상추, 깻잎, 배추, 호박잎), 풋고추	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	상추10장 (=깻잎30장=배추3장=호박잎(삶은 것)5장=풋고추3개)		
										① 5	② 10	③ 15
	(FF_RAWVEG)									(FA_RAWVEG)		
65. 삶은 브로콜리, 삶은 양배추	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① ⅛	② ¼	③ ½
	(FF_BROCOL)									(FA_BROCOL)		
66. 마늘 ※양념류 제외	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2알 (=⅓뿌리)		
										① 1	② 2	③ 3
	(FF_GARLIC)									(FA_GARLIC)		
67. 쌈장(고추장, 된장, 혼합장), 초고추장	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2ts (10ml)		
										① 1	② 2	③ 3
	(FF_FER_BN)									(FA_FER_BN)		
68. 배추김치	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① ⅛	② ¼	③ ½
	(FF_KIMCHI)									(FA_KIMCHI)		
69. 기타 김치, 겉절이 ※배추김치를 제외한 모든 종류의 김치	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① ⅛	② ¼	③ ½
	(FF_OKIMCH)									(FA_OKIMCH)		
70. 장아찌(고추, 마늘, 깻잎, 양파, 무), 오이피클	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1TS (15ml)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_SVEG)									(FA_SVEG)		

설문지 - 식품섭취빈도조사(계속)

음식명 \ 섭취빈도(회)	거의 안 먹음	1개월		1주			1일			기준분량 / **1회 평균섭취량**		
		1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3			
71. 연근조림, 우엉조림	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① ⅛	② ¼	③ ½
	(FF_ROOT)									(FA_ROOT)		
72. 부침개류 (부추전, 김치전 등)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	½장 (C11 × ½)		
										① ¼	② ½	③ 1
	(FF_PCAKE)									(FA_PCAKE)		
73. 잡채	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	½컵 (100ml)		
										① ¼	② ½	③ 1
	(FF_F_VEG)									(FA_F_VEG)		
74. 버섯볶음	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① ⅛	② ¼	③ ½
	(FF_MUSHRO)									(FA_MUSHRO)		
75. 김구이, 생김, 김무침	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1장 (=자른김 8장)		
										① ½	② 1	③ 2
	(FF_LAV)									(FA_LAV)		
76. 파래무침, 미역초무침	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① ⅛	② ¼	③ ½
	(FF_GLAV)									(FA_GLAV)		
77. 미역줄기볶음	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① ⅛	② ¼	③ ½
	(FF_F_SWED)									(FA_F_SWED)		
78. 감자볶음, 감자조림	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① ⅛	② ¼	③ ½
	(FF_F_POTA)									(FA_F_POTA)		
79. 찐감자, 군감자	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개		
										① ½	② 1	③ 2
	(FF_SWPOTA)									(FA_SWPOTA)		
80. 찐고구마, 군고구마	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개		
										① ½	② 1	③ 2
	(FF_S_POTA)									(FA_S_POTA)		
81. 찐옥수수, 군옥수수	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_CORN)									(FA_CORN)		
82. 우유(일반, 저지방)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)		
										① ½	② 1	③ 1½
	(FF_MILK)									(FA_MILK)		

82-1. 일반우유와 저지방우유 중 주로 어느 것을 드셨습니까? (FS_MILK)

① 일반우유 ② 저지방우유 ③ 두 가지를 비슷하게 먹었다

설문지 - 식품섭취빈도조사(계속)

음식명 \ 섭취빈도(회)			거의 안 먹음	1개월 1	1개월 2~3	1주 1	1주 2~4	1주 5~6	1일 1	1일 2	1일 3	기준분량 / **1회 평균섭취량**		
83. 액상요구르트			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	중1개 (80ml)		
												① 소1 (65ml)	**② 중1 (80ml)**	**③ 대1 (150ml)**
	(FF_L_YOGU)											(FA_L_YOGU)		
84. 호상요구르트 (떠먹는 요구르트)			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (100g)		
												① ½	**② 1**	**③ 2**
	(FF_C_YOGU)											(FA_C_YOGU)		
85. 두유			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)		
												① ½	**② 1**	**③ 1½**
	(FF_BN_MILK)											(FA_BN_MILK)		
※ 다음은 과일에 대한 문항으로, 해당 과일을 주로 제철에 드시는지, 계절과 무관하게 드시는지 응답하신 후 이 때의 평균적인 섭취빈도를 답해 주시기 바랍니다. 과일을 직접 갈아서 주스로 섭취한 경우 과일 섭취빈도에 포함됩니다.														
○ 과일 전체			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨			
※종류 상관없이 평균 과일 섭취빈도			(FS_FRUIT)											
86. 딸기	① 제철	② 무관	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	10개 (= 주스⅔컵)		
												① 5	**② 10**	**③ 15**
	(FS_STRAW)		(FF_STRAW)									(FA_STRAW)		
87. 토마토, 방울토마토	① 제철	② 무관	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (C7= 방울토마토30개 = 주스1컵)		
												① ½	**② 1**	**③ 2**
	(FS_TOMATO)		(FF_TOMATO)									(FA_TOMATO)		
88. 참외	① 제철	② 무관	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (O2)		
												① ⅓	**② 1**	**③ 2**
	(FS_MMELON)		(FF_MMELON)									(FA_MMELON)		
89. 수박	① 제철	② 무관	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2조각 (F2 ×2)		
												① 1	**② 2**	**③ 3**
	(FS_WMELON)		(FF_WMELON)									(FA_WMELON)		
90. 복숭아	① 제철	② 무관	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (C7)		
												① ½	**② 1**	**③ 2**
	(FS_PEACH)		(FF_PEACH)									(FA_PEACH)		
91. 포도	① 제철	② 무관	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml, 포도알 컵에 담아서)		
												① ½	**② 1**	**③ 2**
	(FS_GRAPE)		(FF_GRAPE)									(FA_GRAPE)		
92. 사과	① 제철	② 무관	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (C7= 주스1컵)		
												① ½	**② 1**	**③ 2**
	(FS_APPLE)		(FF_APPLE)									(FA_APPLE)		
93. 배	① 제철	② 무관	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	½개 (C9 × ½)		
												① ¼	**② ½**	**③ 1**
	(FS_PEAR)		(FF_PEAR)									(FA_PEAR)		
94. 감, 곶감	① 제철	② 무관	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (C7)		
												① ½	**② 1**	**③ 2**
	(FS_PERS)		(FF_PERS)									(FA_PERS)		

설문지 - 식품섭취빈도조사(계속)

음식명 \ 섭취빈도(회)			거의 안 먹음	1개월		1주			1일			기준분량 / **1회 평균섭취량**		
				1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3			
95. 귤	① 제철	② 무관	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2개 (C4 × 2)		
												① **1**	② **2**	③ **3**
	(FS_TANG)		(FF_TANG)									(FA_TANG)		
96. 바나나	① 제철	② 무관	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (=몽키바나나3개=주스1컵)		
												① **½**	② **1**	③ **2**
	(FS_BANANA)		(FF_BANANA)									(FA_BANANA)		
97. 오렌지	① 제철	② 무관	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (C7=주스1컵)		
												① **½**	② **1**	③ **2**
	(FS_CITRUS)		(FF_CITRUS)									(FA_CITRUS)		
98. 키위	① 제철	② 무관	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2개 (C4 × 2)		
												① **1**	② **2**	③ **3**
	(FS_KIWI)		(FF_KIWI)									(FA_KIWI)		
99. 커피			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2ts (10ml, 믹스 1/1/1ts)		
												① **1**	② **2**	③ **3**
			(FF_COFFEE)									(FA_COFFEE)		
99-1. 커피를 하루 3회 보다 자주 드셨다면, 평균 몇 회 드셨습니까?												하루 □□ 회 (FS_COFFEE)		
99-2. 프림			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2ts (10ml)		
												① **1**	② **2**	③ **3**
			(FF_CREAM)									(FA_CREAM)		
99-3. 설탕			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2ts (10ml)		
												① **1**	② **2**	③ **3**
			(FF_SUGAR)									(FA_SUGAR)		
100. 녹차			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)		
												① **½**	② **1**	③ **1½**
			(FF_TEA)									(FA_TEA)		
101. 탄산음료(콜라, 사이다, 과일탄산음료)			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)		
												① **½**	② **1**	③ **1½**
			(FF_SODA)									(FA_SODA)		
102. 과일주스			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)		
												① **½**	② **1**	③ **1½**
			(FF_FJUICE)									(FA_FJUICE)		
103. 미숫가루음료, 식혜			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)		
												① **½**	② **1**	③ **1½**
			(FF_GBAVER)									(FA_GBAVER)		
104. 스넥과자			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)		
												① **½**	② **1**	③ **1½**
			(FF_SNACK)									(FA_SNACK)		
105. 쿠키, 크래커			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	6조각		
												① **3**	② **6**	③ **9**
			(FF_COOKIE)									(FA_COOKIE)		

설문지 - 식품섭취빈도조사(계속)

음식명 \ 섭취빈도(회)	거의 안 먹음	1개월		1주			1일			기준분량 / **1회 평균섭취량**		
		1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3			
106. 초콜릿	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	판초콜릿½개(=초코바½개 =ABC초콜릿,초코볼 4개)		
										① ¼	② ½	③ 1
	(FF_CHOCO)									(FA_CHOCO)		
107. 아이스크림, 빙과류	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (100ml)		
										① ½	② 1	③ 2
	(FF_ICECM)									(FA_ICECM)		
108. 땅콩	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)		
										① ⅛	② ¼	③ ½
	(FF_PEANUT)									(FA_PEANUT)		
109. 밤	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	3알		
										① 1	② 3	③ 5
	(FF_CHNUT)									(FA_CHNUT)		
110. 소주	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	½병 (180ml)		
										① ¼	② ½	③ 1
	(FF_SOJU)									(FA_SOJU)		
110-1. 소주 1회 섭취량이 1병 이상인 경우 섭취량 기입										④ (FS_SOJU)		
111. 맥주	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)		
										① ½	② 1	③ 2
	(FF_BEER)									(FA_BEER)		
111-1. 맥주 1회 섭취량이 2컵 이상인 경우 섭취량 기입										④ (FS_BEER)		
112. 막걸리	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1사발 (210ml, B4B)		
										① ½	② 1	③ 2
	(FF_RWINE)									(FA_RWINE)		
112-1. 막걸리 1회 섭취량이 2사발 이상인 경우 섭취량 기입										④ (FS_RWINE)		

4-3. 식품섭취조사

4-3-1. 식품섭취조사(개인별 24시간 회상조사) - 조사자료

변수유형	변수명	변수설명	내 용
N(1)	N_DIET	식사요법여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답
N(1)	N_DIET_WHY	식사요법이유	1. 질환이 있어서 2. 체중을 조절하기 위해서 3. 기타 8. 비해당(식사요법여부: 아니오) 9. 모름/무응답
C(50)	N_DT_DS	식사요법이유_질환	식사요법이유 '질환이 있어서'의 경우 질환명
C(50)	N_DT_ETC	식사요법이유_기타	식사요법 '기타'의 경우 구체적 내용
C(1)	N_DUSUAL	평소식사량과 비교	어제 섭취한 식사분량은 평소에 비해 1. 많이 섭취하였다 2. 평소와 비슷하다 3. 적게 섭취하였다
N(3.2)	N_WAT_C	물섭취량(컵)	물섭취량(컵: 200ml)
N(1)	N_PRG	임신 및 수유여부(여성)	1. 임신중 2. 수유중 8. 비해당
N(1)	N_BFD_Y	모유수유여부(만1~3세)	1. 예 2. 아니오 8. 비해당
C(2)	N_DAY	영양조사요일	영양조사를 실시한 요일
N(1)	N_MEAL	끼니구분	1. 아침 2. 점심 3. 저녁 4. 간식 5. 식이보충제
C(4)	N_MEAL_T	식사시간	□□□□ ※시/분을 24시간 체계로 기록 (예: 9시30분=0930) 8881. 정확히는 모르지만 오전시간대 8882. 정확히는 모르지만 오후시간대 8883. 모름/무응답
N(2)	N_MEAL_P	식사장소	01. 가정 02. 학교 03. 직장 04. 유아원/유치원 05. 노인정/노인대학/복지관 06. 이웃집/친척집 07. 음식업소(한식/중식/양식) 09. 패스트푸드점 10. 노점/편의점/제과점 11. 사찰/교회 98. 기타 99. 모름/무응답

* 식품섭취조사 자료는 HNYR_24RC (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

변수유형	변수명	변수설명	내 용
N(2)	N_MTYPE	매식여부	01. 가정에서 준비한 것 02. 가정에서 준비한 도시락 03. 이웃집, 친척집 등에서 만든 것 04. 업체 배달 도시락 05. 한식(매식) 06. 중국식(매식) 07. 양식(매식) 08. 일식(매식) 09. 패스트푸드(매식) 10. 라면 등 인스턴트 식품(매식) 11. 분식(매식) 12. 빵/과자(매식) 13. 기타(매식) 14. 학교급식 15. 직장급식 16. 유아원/유치원 급식 17. 노인정(노인대학)급식 18. 무료급식 19. 사찰/교회 급식 20. 기타 단체급식 99. 모름/무응답
C(50)	N_DNAME	음식명	대상자가 응답한 음식명(기재)
C(5)	N_DCODE	음식코드	5자리 코드
N(10)	N_CD_VOL	음식의 조리총량(부피)	음식의 조리총량(부피, ml)
N(10)	N_CD_WT	음식의 조리총량(중량)	음식의 조리총량(중량, g)
N(10)	N_TD_VOL	음식의 섭취량(부피)	음식의 섭취량(부피, ml)
N(10)	N_TD_WT	음식의 섭취량(중량)	음식의 섭취량(중량, g)
C(5)	N_FCODE	식품코드	5자리코드
C(80)	N_FNAME	식품코드명(한글)	식품코드에 대한 한글 식품명
C(130)	N_ENAME	식품코드명(영문)	식품코드에 대한 영어 식품명
N(1)	N_PROC	가공여부	1. 가구 내 조리에 사용된 식품 중 가공식품인 경우 0. 그 외
C(60)	N_FD_NS	식품명 및 식품상태	대상자가 응답한 식품명 및 식품상태
N(10.2)	N_FM_WT	식품재료량(중량)	식품재료의 중량(g)
C(70)	N_PRODUCT	제품명	해당식품의 제품명
C(50)	N_CNAME	제조회사명	해당식품의 제조회사명

* 식품섭취조사 자료는 HNYR_24RC (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

변수유형	변수명	변수설명	내 용
N(1)	N_AP	동식물성 구분	1. 식물성 2. 동물성
C(2)	N_KINDG1	식품군 분류1	01. 곡류 02. 감자· 전분류 03. 당류 04. 두류 05. 종실류 06. 채소류 07. 버섯류 08. 과일류 09. 해조류 11. 양념류 12. 유지류(식물) 13. 기타(식물) 15. 육류 16. 난류 17. 어패류 18. 우유류 19. 유지류(동물) 20. 기타(동물) 21. 음료류 22. 주류
C(2)	N_KINDG2	식품군 분류2	01. 곡류 및 그 제품 02. 감자 및 전분류 03. 당류 및 그 제품 04. 두류 및 그 제품 05. 종실류 및 그 제품 06. 채소류 07. 버섯류 08. 과실류 09. 육류 및 그 제품 10. 난류 11. 어패류 12. 해조류 13. 우유류 및 그 제품 14. 유지류 15. 음료 및 주류 16. 조미료류 17. 조리가공식품류 18. 기타
C(5)	N_FCODE2	2차 식품코드	5자리 코드
C(40)	N_FNAME2	2차 식품명	2차 식품코드의 식품명
C(5)	N_FCODE3	3차 식품코드	5자리 코드
C(40)	N_FNAME3	3차 식품명	3차 식품코드의 식품명
N(10.2)	NF_INTK	식품섭취량	식품별 섭취량(g)
N(10.2)	NF_INTK3	3차 식품코드용 식품섭취량	3차 식품코드별 기준식품에 맞춰 환산된 섭취량(g) ※식품섭취량에 3차 식품코드별 식품섭취량 합산이 가능하도록 고형분 기준으로 생성한 환산계수를 곱한 값

* 식품섭취조사 자료는 HNYR_24RC (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

※ 2,3차 식품코드 및 식품명 정의

1) 2차 식품코드

○ 정의: 식품코드는 상이하나 상용식품명이 동일하고 수분 함량이 유사하여 섭취량 산출시 합산이 가능한 식품을 묶어 1개 식품으로 분류하기 위한 구분값

○ 2차 식품코드 부여 원칙

- 2차 식품코드는 식품별 섭취량 산출에 활용하기 위한 변수이므로 식품의 원재료(raw material)가 동일하고 조리· 가공 등의 식품상태보다 수분 함량 차이가 ±15% 범위 이내인 경우, 같은 2차 식품코드 부여
- 수분 함량이 15% 미만인 식품은 함량 차이가 ±15%를 벗어난다고 하더라도 대부분 건조식품이므로 수분 함량이 서로 유사하다고 간주
- 이외 섭취량이 미미하여 단독 식품으로서 섭취량 산출에 의미가 없는 경우에는 조리상태, 수분 함량에 차이가 있더라도 동일 코드 부여 가능

○ 2차 식품코드 예

식품코드	식품코드명	2차 식품코드	2차 식품코드명
1173	쌀, 멥쌀, 논벼, 백미, 국내산, 일반형	1173	백미
1179	쌀, 멥쌀, 논벼, 백미, 국내산, 통일형	1173	백미

2) 3차 식품코드

○ 정의: 원재료가 동일한 식품을 묶어 1개 식품으로 분류하기 위한 구분값

○ 3차 식품코드 부여 원칙

- 원재료가 동일한 식품에 대해 동일 식품코드를 부여
- 원재료가 동일하더라도 용도가 다른 경우는 분리

  ※예: 표고버섯 말린 것과 표고버섯 생것은 동일한 3차 식품코드를 부여하되, 표고버섯 분말은 분리
- 쇠고기, 라면, 돼지고기 등은 부위, 형태 등에 따라 분리 산출해야 할 필요가 있어 2차 식품코드를 구분하였으나 다소비 식품 및 주요 급원식품 산출 시에는 동일 3차 식품코드를 부여하여 동일 식품으로 합산

  ※라면+라면,용기면+자장면,인스턴트 / 소고기,한우+소고기,수입우 / 돼지고기+돼지고기,삼겹살
- 수분 함량이 다른 별개의 식품간 섭취량 합산을 위해 고형분을 기준으로 생성한 환산계수를 섭취량에 적용

○ 3차 식품코드 예

식품코드	식품코드명	3차식품코드	3차식품코드명	환산계수
6354	취나물(산채), 생것	6354	취나물	1
6355	취나물(산채), 마른것	6354	취나물	7.06
6356	취나물(산채), 삶은것	6354	취나물	0.70

변수유형	변수명	변수설명	내 용
N(10.2)	NF_EN	에너지	에너지 섭취량(kcal)
N(10.2)	NF_WATER	수분	수분 섭취량(g)
N(10.2)	NF_PROT	단백질	단백질 섭취량(g)
N(10.2)	NF_FAT	지방	지방 섭취량(g)
N(10.2)	NF_SFA	포화지방산	포화지방산 섭취량(g)
N(10.2)	NF_MUFA	단일불포화지방산	단일불포화지방산 섭취량(g)
N(10.2)	NF_PUFA	다가불포화지방산	다가불포화지방산 섭취량(g)
N(10.2)	NF_N3	n-3계 지방산	n-3계 지방산 섭취량(g)
N(10.2)	NF_N6	n-6계 지방산	n-6계 지방산 섭취량(g)
N(10.2)	NF_10_0	카프르산	카프르산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_12_0	라우르산	라우르산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_14_0	미리스트산	미리스트산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_16_0	팔미트산	팔미트산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_18_0	스테아르산	스테아르산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_20_0	아라키드산	아라키드산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_22_0	베헨산	베헨산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_24_0	리그노세르산	리그노세르산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_14_1	미리스톨레산	미리스톨레산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_16_1	팔미톨레산	팔미톨레산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_18_1	올레산	올레산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_20_1	에이코센산	에이코센산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_22_1	에루크산	에루크산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_24_1	네르본산	네르본산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_18_2N6	리놀레산	리놀레산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_18_3N3	알파리놀렌산	알파리놀렌산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_18_3N6	감마리놀렌산	감마리놀렌산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_18_4	스테아리돈산	스테아리돈산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_20_2	에이코사디엔산	에이코사디엔산 섭취량(mg)

변수유형	변수명	변수설명	내 용
N(10.2)	NF_20_3N6	디호모감마리놀렌산	디호모감마리놀렌산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_20_4N6	아라키돈산	아라키돈산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_20_5N3	에이코사펜타엔산	에이코사펜타엔산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_22_2	도코사디엔산	도코사디엔산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_22_5	도코사펜타엔산	도코사펜타엔산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_22_6N3	도코사헥사엔산	도코사헥사엔산 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_CHOL	콜레스테롤	콜레스테롤 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_CHO	탄수화물	탄수화물 섭취량(g)
N(10.2)	NF_TDF	식이섬유	식이섬유 섭취량(g)
N(10.2)	NF_CA	칼슘	칼슘 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_PHOS	인	인 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_FE	철	철 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_NA	나트륨	나트륨 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_K	칼륨	칼륨 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_VA	비타민A	비타민A 섭취량(μgRE)
N(10.2)	NF_CAROT	카로틴	카로틴 섭취량(μg)
N(10.2)	NF_RETIN	레티놀	레티놀 섭취량(μg)
N(10.2)	NF_B1	티아민	티아민 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_B2	리보플라빈	리보플라빈 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_NIAC	나이아신	나이아신 섭취량(mg)
N(10.2)	NF_VITC	비타민C	비타민C 섭취량(mg)
N(10.2)	NS_NAME	식이보충제명	해당 제품의 제품명
N(10.2)	NS_CNAME	식이보충제 제조원명	해당 제품의 제조원 및 판매원 ※제조국을 포함하여 제조원명 기록, 수입원, 판매원 등의 정보가 있는 경우 괄호 안에 기록 99. 모름/무응답
N(10.2)	NS_AM	식이보충제 섭취량	해당 제품 섭취량 단위로 섭취한 양 ※제품의 섭취량 단위: 식이보충제 섭취량 단위 변수(NS_AM_U) 참조 ※제품을 물 또는 다른 식품에 타서 먹은 경우 총 섭취부피는 섭취 음식의 부피 변수(N_TD_VOL)에 기록

변수유형	변수명	변수설명	내 용
C(10)	NS_AM_U	식이보충제 섭취량 단위	BAG. 팩 BOT. 병 CUP. 컵(200ml) CAP. 캡슐 PILL. 환 TBSP. 테이블스푼(15ml) TSP. 티스푼(5ml) TAB. 정제 SP. 동봉된 스푼 ※상기 제시된 단위로 조사 불가 시 방울 등으로 기록
N(10.2)	NS_VOL	식이보충제 섭취부피	단위 : ml ※섭취량이 부피로 조사된 경우 기록 ※제품을 물 또는 다른 식품에 타서 먹은 경우 총 섭취부피는 섭취 음식의 부피 변수(N_TD_VOL)에 기록
N(10.2)	NS_WT	식이보충제 섭취중량	단위 : mg ※섭취량이 중량으로 조사된 경우 기록
C(5)	NS_CODE	식이보충제 코드	B 0 0 0 0 5자리 코드 (B: 식이보충제 의미) 숫자 4자리 (일련번호)
N(10.2)	NS_CA	식이보충제 칼슘	식이보충제를 통한 칼슘 섭취량(mg)
N(10.2)	NS_PHOS	식이보충제 인	식이보충제를 통한 인 섭취량(mg)
N(10.2)	NS_FE	식이보충제 철	식이보충제를 통한 철 섭취량(mg)
N(10.2)	NS_VA	식이보충제 비타민A	식이보충제를 통한 비타민A 섭취량(μgRAE) ※현재 수집된 자료는 International Unit으로 계산된 값으로 μgRE, μgRAE 값 동일
N(10.2)	NS_B1	식이보충제 티아민	식이보충제를 통한 티아민 섭취량(mg)
N(10.2)	NS_B2	식이보충제 리보플라빈	식이보충제를 통한 리보플라빈 섭취량(mg)
N(10.2)	NS_NIAC	식이보충제 나이아신	식이보충제를 통한 나이아신 섭취량(mg)
N(10.2)	NS_VITC	식이보충제 비타민C	식이보충제를 통한 비타민C 섭취량(mg)

* 식품섭취조사 자료는 HNYR_24RC(YR은 해당연도 두자리수)에 포함
* 변수명(NS_:식이보충제)

4-3-2. 식품섭취조사 - 가공자료(영양소 섭취량)[1]

변수유형	변수명	변수설명	내 용
N(1)	N_DIET	식사요법여부[2]	"4.3.1. 식품섭취조사(개인별 24시간 회상자료) - 조사자료"
N(1)	N_DIET_WHY	식사요법이유[2]	
C(50)	N_DT_DS	식사요법이유_질환[2]	
C(50)	N_DT_ETC	식사요법이유_기타[2]	
N(1)	N_DUSUAL	평소식사량과 비교[2]	
N(3.2)	N_WAT_C	물섭취량(컵)[2]	
N(1)	N_PRG	임신 및 수유여부(가임기여성)[2]	
N(1)	N_BFD_Y	모유수유여부(영유아)[2]	
C(2)	N_DAY	영양조사요일[2]	
N(10.2)	N_INTK	식품섭취량	1일 식품섭취량(g)
N(10.2)	N_EN	에너지	1일 에너지 섭취량(kcal)
N(10.2)	N_WATER	수분	1일 수분 섭취량(g)
N(10.2)	N_PROT	단백질	1일 단백질 섭취량(g)
N(10.2)	N_FAT	지방	1일 지방 섭취량(g)
N(10.2)	N_SFA	포화지방산	1일 포화지방산 섭취량(g)
N(10.2)	N_MUFA	단일불포화지방산	1일 단일불포화지방산 섭취량(g)
N(10.2)	N_PUFA	다가불포화지방산	1일 다가불포화지방산 섭취량(g)
N(10.2)	N_N3	n-3계 지방산	1일 n-3계 지방산 섭취량(g)
N(10.2)	N_N6	n-6계 지방산	1일 n-6계 지방산 섭취량(g)
N(10.2)	N_CHOL	콜레스테롤	1일 콜레스테롤 섭취량(mg)
N(10.2)	N_CHO	탄수화물	1일 탄수화물 섭취량(g)
N(10.2)	N_TDF	식이섬유	1일 식이섬유섭취량(g)
N(10.2)	N_CA	칼슘	1일 칼슘 섭취량(mg)
N(10.2)	N_PHOS	인	1일 인 섭취량(mg)
N(10.2)	N_FE	철	1일 철 섭취량(mg)
N(10.2)	N_NA	나트륨	1일 나트륨 섭취량(mg)
N(10.2)	N_K	칼륨	1일 칼륨 섭취량(mg)
N(10.2)	N_VA	비타민A	1일 비타민A 섭취량(μgRE)
N(10.2)	N_CAROT	카로틴	1일 카로틴 섭취량(μg)
N(10.2)	N_RETIN	레티놀	1일 레티놀 섭취량(μg)
N(10.2)	N_B1	티아민	1일 티아민 섭취량(mg)
N(10.2)	N_B2	리보플라빈	1일 리보플라빈 섭취량(mg)
N(10.2)	N_NIAC	나이아신	1일 나이아신 섭취량(mg)
N(10.2)	N_VITC	비타민C	1일 비타민C 섭취량(mg)

* 식품섭취조사 가공자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 가공자료(영양소 섭취량)는 개인이 하루 동안 섭취한 모든 음식 및 식품으로부터의 영양소 섭취량의 합
2) HNYR_24RC (YR은 해당연도) DB에도 포함

설문지

식품섭취조사표 Ⅱ (개인별 24시간 회상법) (만 1세 이상)

1. 어제 하루 동안 섭취하신 식사 내용과 분량을 말씀해 주십시오.

식사 구분	음식명	음식총량			식품재료명 (상품명)	가공 여부	식품 상태	식품재료량			음식 코드	식품 코드	비고		
		눈대중 분량	부피	중량				눈대중 분량	부피	중량			참고 사항	제품명	제조 회사명
N_MEAL	N _DNAME		N_CD_ VOL	N_CD_ WT		N_ PROC	N_ FDC_S			N_ FM_WT	N_ DCODE	N_ FCODE		N_PROD CUT	N_ CNAME

4-4. 식품안정성조사

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
	N(1)*	LF_secur_y	식품안정성조사 여부	1. 식품안정성조사 참여
	N(1)	LF_BUYER	응답자의 가구 내 식생활관리자 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답
	N(1)*	LF_CHIL	가구 내 아동 포함 여부	1. 예 2. 아니오
1	N(1)	LF_SAFE	식생활형편	1. 충분한 양과 다양한 음식을 먹을 수 있었다. 2. 충분한 양의 음식을 먹을 수 있었으나, 다양한 음식은 먹지 못했다. 3. 경제적으로 어려워 가끔 먹을 것이 부족했다. 4. 경제적으로 어려워 자주 먹을 것이 부족했다. 9. 모름/무응답
2	N(1)	LF_S2	식비가 부족하여 먹을 것이 떨어진 경험	1. 자주 그랬다. 2. 가끔 그랬다. 3. 전혀 그런 적이 없다. 4. 모름/응답거부 9. 무응답
3	N(1)	LF_S3	식비가 부족하여 먹을 것이 떨어질까 걱정한 경험	1. 자주 그랬다. 2. 가끔 그랬다. 3. 전혀 그런 적이 없다. 4. 모름/응답거부 9. 무응답
4	N(1)	LF_S4	식비가 부족하여 균형잡힌 식사를 할 수 없던 경험	1. 자주 그랬다. 2. 가끔 그랬다. 3. 전혀 그런 적이 없다. 4. 모름/응답거부 9. 무응답
5	N(1)	LF_S5	식비가 부족하여 식사를 거른 경험	1. 예 2. 아니오 3. 모름/응답거부 8. 비해당(문항 2,3,4를 모두 ③ 또는 ④ 응답) 9. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
5-1	N(1)	LF_S5_1	식비가 부족하여 식사를 거른 빈도	1. 거의 매달 2. 몇 달 동안(매달 아님) 3. 한두 달 동안 만 8. 비해당(문항 2,3,4를 모두 ③ 또는 ④ 응답, 문항 5를 ②또는 ③으로 응답) 9. 무응답
6	N(1)	LF_S6	식비가 부족하여 생각하는 양보다 적게 먹은 경험	1. 예 2. 아니오 3. 모름/응답거부 8. 비해당(문항 2,3,4를 모두 ③ 또는 ④ 응답) 9. 무응답
7	N(1)	LF_S7	식비가 부족하여 배고픈데 먹지 못한 경험	1. 예 2. 아니오 3. 모름/응답거부 8. 비해당(문항 2,3,4를 모두 ③ 또는 ④ 응답) 9. 무응답
8	N(1)	LF_S8	식비가 부족하여 필요한 만큼 먹지 못해 살이 빠진 경험	1. 예 2. 아니오 3. 모름/응답거부 8. 비해당(문항 2,3,4를 모두 ③ 또는 ④ 응답) 9. 무응답
9	N(1)	LF_S9	식비가 부족하여 하루 종일 굶은 경험	1. 예 2. 아니오 3. 모름/응답거부 8. 비해당(문항 2,3,4를 모두 ③ 또는 ④ 응답, 문항 5,6,7,8을 모두 ② 또는 ③ 응답) 9. 무응답
9-1	N(1)	LF_S9_1	식비가 부족하여 하루 종일 굶은 빈도	1. 거의 매달 2. 몇 달 동안(매달 아님) 3. 한두 달 동안 만 8. 비해당(문항 2,3,4를 모두 ③ 또는 ④ 응답, 문항 5,6,7,8을 모두 ② 또는 ③ 응답, 문항 9를 ② 또는 ③ 응답) 9. 무응답

* 식품안정성조사 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

설문지

식품안정성조사 (가구조사)

□다음은 식생활 형편에 대한 문항입니다. 귀하의 가구 전체 상황을 고려하여 응답해 주십시오.

1. 다음 중 최근 1년 동안 귀댁의 식생활 형편을 가장 잘 나타낸 것은 어느 것입니까? **(LF_SAFE)**
   ① 우리 가족 모두가 원하는 만큼의 충분한 양과 다양한 종류의 음식을 먹을 수 있었다.
   ② 우리 가족 모두가 충분한 양의 음식을 먹을 수 있었으나, 다양한 종류의 음식은 먹지 못했다.
   ③ 경제적으로 어려워서 가끔 먹을 것이 부족했다.
   ④ 경제적으로 어려워서 자주 먹을 것이 부족했다.

2. 최근 1년 동안 귀댁에서는 식비가 부족하여 먹을 것이 떨어진 적이 얼마나 자주 있었습니까?
   ① 자주 그랬다 ② 가끔 그랬다 ③ 전혀 그런 적이 없다 ④ 모름/응답거부 **(LF_S2)**

3. 최근 1년 동안 귀댁에서는 식비가 부족하여 먹을 것이 떨어질까 봐 걱정한 적이 얼마나 자주 있었습니까?
   ① 자주 그랬다 ② 가끔 그랬다 ③ 전혀 그런 적이 없다 ④ 모름/응답거부 **(LF_S3)**

4. 최근 1년 동안 귀댁에서는 식비가 부족하여 균형 잡힌 식사를 할 수 없었던 적이 얼마나 자주 있었습니까?
   ① 자주 그랬다 ② 가끔 그랬다 ③ 전혀 그런 적이 없다 ④ 모름/응답거부 **(LF_S4)**

※ 위의 2~4번 문항에서
   1) 한 문항이라도 '①자주 그랬다' 또는 '②가끔 그랬다'에 표시했다면 5번 문항으로 이동하십시오.
   2) 모두 '③전혀 그런 적이 없다' 또는 '④모름/응답거부'에 표시한 경우,
      2-1) 만 1~18세 아동이 있는 가구는 10번 문항으로 가십시오.
      2-2) 만 1~18세 아동이 없는 가구는 설문을 종료하십시오.

5. 최근 1년 동안 식비가 부족하여 귀하(또는 귀댁 성인들)는 식사량을 줄이거나 식사를 거른 적이 있었습니까? **(LF_S5)**
   ① 예 (⇒ 5-1번 문항으로 이동) ② 아니오 (⇒ 6번 문항으로 이동) ③ 모름/응답거부 (⇒ 6번 문항으로 이동)
   5-1. 얼마나 자주 그랬습니까? **(LF_S5_1)**
   ① 거의 매달 ② 몇 달 동안 (매달 아님) ③ 한두 달 동안만

6. 최근 1년 동안 식비가 부족하여 귀하는 먹어야 A한다고 생각하는 양보다 적게 먹은 적이 있었습니까? **(LF_S6)**
   ① 예 ② 아니오 ③ 모름/응답거부

7. 최근 1년 동안 식비가 부족하여 귀하는 배가 고픈데도 먹지 못한 적이 있었습니까? **(LF_S7)**
   ① 예 ② 아니오 ③ 모름/응답거부

8. 최근 1년 동안 식비가 부족하여 귀하는 필요한 만큼 먹지 못해서 살이 빠진 적이 있었습니까? **(LF_S8)**
   ① 예 ② 아니오 ③ 모름/응답거부

※ 위의 5~8번 문항에서
   1) 한 문항이라도 '①예'에 표시했다면 9번 문항으로 가십시오.
   2) 모두 '②아니오' 또는 '③모름/응답거부'에 표시한 경우,
      2-1) 만 1~18세의 아동이 있는 가구는 10번 문항으로 가십시오.
      2-2) 만 1~18세의 아동이 없는 가구는 설문을 종료하십시오.

9. 최근 1년 동안 식비가 부족하여 귀하(또는 귀댁 성인들)는 하루 종일 굶은 적이 있었습니까? **(LF_S9)**
   ① 예 (⇒ 9-1번 문항으로 이동) ② 아니오 ③ 모름/응답거부
   9-1. 얼마나 자주 그랬습니까? **(LF_S9_1)**
   ① 거의 매달 ② 몇 달 동안 (매달 아님) ③ 한두 달 동안만

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
10	N(1)	LF_S10	식비가 부족하여 가구 내 아동에게 값싼 한두 가지 음식만 준 경험	1. 자주 그랬다. 2. 가끔 그랬다. 3. 전혀 그런 적이 없다. 4. 모름/응답거부 8. 비해당(아동 미 거주 가구) 9. 무응답
11	N(1)	LF_S11	식비가 부족하여 가구 내 아동에게 균형 잡힌 식사를 주지 못한 경험	1. 자주 그랬다. 2. 가끔 그랬다. 3. 전혀 그런 적이 없다. 4. 모름/응답거부 8. 비해당(아동 미 거주 가구) 9. 무응답
12	N(1)	LF_S12	식비가 부족하여 가구 내 아동에게 필요한 만큼 주지 못한 경험	1. 자주 그랬다. 2. 가끔 그랬다. 3. 전혀 그런 적이 없다. 4. 모름/응답거부 8. 비해당(아동 미 거주 가구) 9. 무응답
13	N(1)	LF_S13	식비가 부족하여 가구 내 아동의 식사량을 줄인 경험	1. 예 2. 아니오 3. 모름/응답거부 8. 비해당(아동 미 거주 가구, 문항 10,11,12를 모두 ③ 또는 ④ 응답) 9. 무응답
14	N(1)	LF_S14	식비가 부족하여 가구 내 아동이 식사를 거른 경험	1. 예 2. 아니오 3. 모름/응답거부 8. 비해당(아동 미 거주 가구, 문항 10,11,12를 모두 ③ 또는 ④ 응답) 9. 무응답
14-1	N(1)	LF_S14_1	식비가 부족하여 가구 내 아동이 식사를 거른 빈도	1. 예 2. 아니오 3. 모름/응답거부 8. 비해당(아동 미 거주 가구, 문항 10,11,12를 모두 ③ 또는 ④ 응답, 문항 14를 ② 또는 ③ 응답) 9. 무응답
15	N(1)	LF_S15	식비가 부족하여 가구 내 아동이 배가 고픈데도 먹지 못한 경험	1. 예 2. 아니오 3. 모름/응답거부 8. 비해당(아동 미 거주 가구, 문항 10,11,12를 모두 ③ 또는 ④로 응답) 9. 무응답
16	N(1))	LF_S16	식비가 부족하여 가구 내 아동이 하루 종일 굶은 경험	1. 예 2. 아니오 3. 모름/응답거부 8. 비해당(아동 미 거주 가구, 문항 10,11,12를 모두 ③ 또는 ④로 응답) 9. 무응답
	N(2)*	LF_SECUR	식품안정성 점수	문항2-16(식품안정성조사 18항목) 점수 합
	N(1)*	LF_SECUR_G	수준별 식품안정성 정도[1)]	1. 식품안정성 확보 2. 식품불안정성 초기단계(배고픔 비동반) 3. 식품불안정성 중간단계(배고픔 동반) 4. 식품불안정성 심화단계(배고픔 동반)

* 생성변수
** 식품안정성조사 자료는 HNYR_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 부록2. 영양조사 식품섭취빈도조사 관련 SAS 프로그램 참조

□다음은 가구 내 아이들(만 1~18세)의 식생활 형편에 대한 문항입니다.

10. 최근 1년 동안 식비가 떨어졌거나 식비를 아끼려고 귀댁 아이들에게 값싼 한두 가지 음식만을 준 적이 얼마나 자주 있었습니까? **(LF_S10)**

① 자주 그랬다 ② 가끔 그랬다 ③ 전혀 그런 적이 없다 ④ 모름/응답거부

11. 최근 1년 동안 식비가 부족하여 귀댁 아이들에게 균형 잡힌 식사를 주지 못한 적이 얼마나 자주 있었습니까? **(LF_S11)**

① 자주 그랬다 ② 가끔 그랬다 ③ 전혀 그런 적이 없다 ④ 모름/응답거부

12. 최근 1년 동안 식비가 부족하여 귀댁 아이들에게 필요한 만큼 음식을 주지 못한 적이 얼마나 자주 있었습니까? **(LF_S12)**

① 자주 그랬다 ② 가끔 그랬다 ③ 전혀 그런 적이 없다 ④ 모름/응답거부

※ 위의 10~12번 문항에서

1) 한 문항이라도 '①자주 그랬다' 또는 '②가끔 그랬다'에 표시했다면 13번 문항으로 가십시오.

2) 모두 '③전혀 그런 적이 없다' 또는 '④모름/응답거부'에 표시했다면 설문을 종료하십시오.

13. 최근 1년 동안 식비가 부족하여 귀댁 아이들의 식사량을 줄인 적이 있었습니까? **(LF_S13)**

① 예 ② 아니오 ③ 모름/응답거부

14. 최근 1년 동안 식비가 부족하여 귀댁 아이들이 식사를 거른 적이 있었습니까? **(LF_S14)**

① 예 (⇒ 14-1번 문항으로 이동) ② 아니오 (⇒ 15번 문항으로 이동) ③ 모름/응답거부 (⇒ 15번 문항으로 이동)

14-1. 얼마나 자주 그랬습니까? **(LF_S14_1)**

① 거의 매달 ② 몇 달 동안 (매달 아님) ③ 한두 달 동안만

15. 최근 1년 동안 식비가 부족하여 귀댁 아이들이 배가 고픈데도 먹지 못한 적이 있었습니까? **(LF_S15)**

① 예 ② 아니오 ③ 모름/응답거부

16. 최근 1년 동안 식비가 부족하여 귀댁 아이들이 하루 종일 굶은 적이 있었습니까? **(LF_S16)**

① 예 ② 아니오 ③ 모름/응답거부

V. 부 록

1. 임상검사 분석기관 및 방법
2. 영양조사 관련 SAS 프로그램
3. 질병관리본부 원시자료 공개절차 등에 관한 규정
4. 국민건강영양조사 원시자료 공개 및 활용 규정

1. 임상검사 분석기관 및 방법

■ 제6기(2013-2015)

검사항목	검사방법	장비 (제조사/제조국)	시약 (제조사/제조국)
총콜레스테롤	Enzymatic method	Hitachi Automatic Analyzer 7600-210 (Hitachi / JAPAN)	Pureauto SCHO-N (Sekisui / JAPAN)
HDL콜레스테롤	Homogeneousenzymatic colorimetric method		Cholestest N HDL (Sekisui / JAPAN)
중성지방	Enzymatic method		Pureauto S TG-N (Sekisui / JAPAN)
LDL콜레스테롤	Homogeneousenzymatic colorimetric method		Cholestest LDL (Sekisui/JAPAN)
AST	IFCC. UV without P5P		Pureauto S AST(Sekisui / JAPAN)
ALT			Pureauto S ALT(Sekisui / JAPAN)
혈당	Hexokinase UV		Pureauto S GLU (Sekisui / JAPAN)
당화혈색소	High Performance Liquid Chromatography	Tosoh G8 (Tosoh/ Japan)	HLC-723G8 HbA1c 전용시약 (Tosoh / JAPAN)
인슐린(2015)	ECLIA	Cobas 8000 (Roche/Germany)	Elecys/insulin (Roche/Germany)
혈중요소질소	Kinetic UV assay	Hitachi Automatic Analyzer 7600-210 (Hitachi / JAPAN)	UREA/BUN(Roche/Germany)
크레아티닌 (혈청,소변)	Jaffe rate-blanked and compensated		CREA(Roche/Germany)
A형간염	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA법)	ARCHITECT i4000Sr (ABBOTT/Germany)	ARCHITECT Anti-HAV (ABBOTT Diagnostics Division Korea/ Germany)
C형간염항체			ARCHITECT Anti-HCV (ABBOTT Diagnostics Division Korea/ Germany)
C형간염 핵산검사	Real time PCR	Cobas AmpliPrep/Cobas TaqMan System	CAP/CTM HCV test (Roche/Germany)
B형간염표면항원	electrochemiluminesc ence immunoassay (ECLIA)	Cobas8000 e602 (Roche/ Germany)	Elecsys HBsAgII (Roche/Germany)
백혈구수	Flow cytometry by using semiconductor laser	[2013-2014] XE-2100D (Sysmex/Japan) [2015] XN-9000(sysmex/Japan)-2015	Stromatolyser-FB,4DL, IM, NR, Sulfolyser, Cellpack, Detergent, Cellclean Control, e-Check (Low/normal/high) (Sysmex/Japan)
헤모글로빈	SLS hemoglobin detection method		
적혈구수	Hydrodynamic focusing DC detection		
혈소판			
HCT	RBC Cumulative pulse height detection method		
고감도C반응단백검사	Immunoturbidimetry	Cobas (Roche/Germany)	Roche Cardiac C-Reactive Protein High Sensitive(Roche/Germany)
뇨중 당, 단백 등 9종류	요시험지법	Urisys2400 (Roche/ Germany)	Urisys 2400 전용 cassette strip (Roche/Germany)
유리티록신	ECLIA	Cobas8000 E-602 (Roche/Germany)	E-Free T4 (Roche/Germany)
갑상선자극호르몬	ECLIA	Cobas8000 E-602 (Roche/Germany)	E-TSH (Roche/Germany)
항갑상선 과산화효소 항체	ECLIA	Cobas8000 E-602 (Roche/Germany)	E-Anti-TPO (Roche/Germany)
뇨중 요오드	ICP-MS	Perkinelmer ICP-MS (Perkinelmer /USA)	Iodine standard (Inorganic venture/USA)
뇨중 코티닌	GC-MSD	Clarus 600/ 600T (Perkin Elmer / USA)	(−)-Cotinine solution (Fluka/USA) (±)-Cotinine-d3 (CDN isotopes/ Canada)
뇨중 나트륨	ISE	Hitachi Automatic Analyzer 7600 (Hitachi/Japan)	ISE 전용시약 (Sekisui/JAPAN)
미세알부민	Turbidimetric assay	Hitachi Automatic Analyzer 7600 (Hitachi/Japan)	Albumin (Roche/Germany)

■ 제5기(2010-2012)

분석기관 / 항목	네오딘의학연구소		
	검사방법	장비 (제조사/제조국)	시약 (제조사/제조국)
총콜레스테롤	Enzymatic method	Hitachi Automatic Analyzer 7600 (Hitachi/Japan)	Pureauto SCHO-N (Sekisui/Japan)
HDL콜레스테롤	Homogeneousenzymatic colorimetric method		Cholesteset N HDL (Sekisui/Japan)
LDL콜레스테롤	Homogeneousenzymatic colorimetric method		Cholestest LDL (Sekisui/Japan)
중성지방	Enzymatic method		Pureauto S TG-N (Sekisui/Japan)
공복혈당	Hexokinase UV	Hitachi Automatic Analyzer 7600 (Hitachi/Japan)	Pureauto S GLU (Sekisui/Japan)
당화혈색소	High Performance Liquid Chromatography	HLC-723G7 (Tosoh/Japan)	HLC-723G7 HbA1c 전용시약 (Tosoh/Japan)
크레아티닌 (혈청, 소변)	Jaffe rate-blanked and compensated	Hitachi Automatic Analyzer 7600 (Hitachi/Japan)	CREA (Roche/Germany)
B형간염표면항원	Electrochemiluminescence Immunoassay	E-170 (Roche/Germany)	Roche HBs Ag (Roche/Germany)
C형간염항체	Chemiluminescent Microparticle Immunoassay (CMIA법)	ARCHITECT i4000Sr (ABBOTT/Germany)	ARCHITECT Anti-HCV (ABBOTT Diagnostics Division Korea/ Germany)
C형간염 핵산검사	Real time PCR	Cobas AmpliPrep/Cobas TaqMan System	CAP/CTM HCV test (Roche/USA)
혈청GOT	IFCC. UV without P5P	Hitachi Automatic Analyzer 7600 (Hitachi/Japan)	Pureauto S AST (Sekisui/Japan)
혈청GPT			Pureauto S ALT (Sekisui/Japan)
혈중요소질소	Kinetic UV assay	Hitachi Automatic Analyzer 7600 (Hitachi/Japan)	UREA/BUN(Roche/Germany)
백혈구	Laserflow cytometry	XE-2100D (Sysmex/Japan)	Diluent, Sheath, Lysing-FB, 4DS, 4DL, Sulfolyser, Detergent, Cellclean Control, e-Check Low/normal/high (Sysmex/Japan)
혈색소	SLS hemoglobin (NoCyanide) method		
적혈구	DC detection method		
헤마토크릿	Cumulative pulse height detection		
혈소판	DC detection method		
요화학검사	요시험지법	Urisys2400 (Roche/Germany)	Urisys 2400 Cassette (Roche/Germany)
요나트륨	ISE	Hitachi Automatic Analyzer 7600 (Hitachi/Japan)	ISE 전용시약 (Sekisui/JAPAN)
페리틴	Immunoradiometric Assay	1470 WIZARD gamma-Counter (PerkinElmer/Finland)	IRMA-mat Ferritin (DiaSorin/U.S.A)
인슐린(2010)	Immunoradiometric Assay	1470 WIZARD gamma-Counter (PerkinElmer/Finland)	INS-IRMA (Biosource / Belgium)
비타민D	Radioimmunoassay	1470 WIZARD gamma-Counter (PerkinElmer/Finland)	25-Hydroxyvitamin D 125I RIA Kit (DiaSorin/U.S.A)
부갑상선호르몬	Chemiluminescence Immunoassay	LIAISON (Diasorin, USA)	N-tact PTH Assay (Diasorin, USA)
알카라인포스트파아제	효소법	Hitachi Automatic Analyzer 7600 (Hitachi/Japan)	Pureauto S ALP (Sekisui/JAPAN)
철	Bathophenanthroline direct method	Hitachi Automatic Analyzer 7600 (Hitachi/Japan)	L-Type Fe (Wako/Japan)
철결합능	Calculation		IRON+UIBC
감마지피티	Enzymatic(G5CMP)		Pureauto SGGT (Sekisui/Japan)
미세알부민(2011)	Turbidimetric assay		Albumin (Roche/Germany)

분석기관 / 항목	네오딘의학연구소		
	검사방법	장비 (제조사/제조국)	시약 (제조사/제조국)
총IgE(2010) 집먼지진드기 (미국형, 2010) 바퀴(2010) 개털(2010)	Fluorescence Enzyme Immunoassay	ImmunoCAP(Phadia, Sweden)	ImmunoCAP 100 (Phadia, Sweden)
수은	골드아말감법	DMA-80 (Milestone/Italy)	HNO3 (동우화인켐/Korea)
납	원자흡광광도법 (GFAAS)	PerkinElmer AAnalyst 600 (PerkinElmer/Finland)	Ammonium Phosphate, dibasic (Sigma-Aldrich/USA) Ammonium Phosphate, monobasic (PerkinElmer/USA), Magnesium Nitrate (PerkinElmer/USA), Triton X-100 (Sigma-Aldrich/USA), 농질산 (동우화인켐/Korea)
카드뮴			Ammonium Phosphate, dibasic (Sigma-Aldrich/USA), Triton X-100 (Sigma-Aldrich/USA), 농질산 (동우화인켐/Korea)
아연(2010)	유도결합프라즈마 질량분석법 (ICP/MS)	PerkinElmer ICP-MS (PerkinElmer/USA)	HNO3 (동우화인켐/Korea)
코티닌	Gas Chromatography Mass Spectrometry	Perkin Elmer Clarus 600T (PerkinElmer/Finland)	Cotinine (Sigma,USA) Diphenylamine (Aldrich/USA)

2. 영양조사 관련 SAS 프로그램

■ 끼니별 결식여부 산출

구분	주요지표	지표 정의		SAS 프로그램
식생활	결식률	분자	식품섭취조사에서 조사 1일전 아침식사를 '결식'했다고 응답한 대상자 수	/*step1. 24RC DB 불러오기 */ **DATA** HN_24RC; **SET** HN_24RC; IF N_meal=1 THEN M_BR=0; ELSE M_BR=1; *변수생성; **RUN;** /* step2. 결식률 변수 만들기*/ **PROC SQL;** **CREATE TABLE** HN_24RC **AS SELECT** *, min(M_BR) as L_BR **FROM** HN_24RC **GROUP BY** year, id; **QUIT;** /* step3. id당 한줄로 만들기*/ **PROC SORT** DATA=HN_24RC NODUPKEY OUT=out1; **BY** year id; **RUN;**
		분모	만1세이상 대상자 수	
		※점심 및 저녁식사 결식률도 아침식사 결식률과 같은 정의로 산출		
		※변수명: [식품섭취조사 1일 전 아침결식 여부] L_BR		

■ 식품섭취빈도조사 주당섭취빈도 산출

구 분	설 명	SAS 프로그램
항목별 주당섭취빈도 산출 (과일류, 커피, 설탕, 프림 제외)	▪ 응답보기 중앙값 이용하여 주당섭취빈도 산출 ※1개월=30.4일(=365일/12개월)=4.3주(=30.4일/7일) ▪ 섭취빈도 변수명: [쌀밥] FF_RICE ▪ 주당섭취빈도 변수 생성: [쌀밥] FF_RICE → FQ_RICE	/* [쌀밥]의 주당섭취빈도 */ IF FF_RICE=1 THEN FQ_RICE=0 ; IF FF_RICE=2 THEN FQ_RICE=1/4.3 ; IF FF_RICE=3 THEN FQ_RICE=2.5/4.3 ; IF FF_RICE=4 THEN FQ_RICE=1 ; IF FF_RICE=5 THEN FQ_RICE=3 ; IF FF_RICE=6 THEN FQ_RICE=5.5 ; IF FF_RICE=7 THEN FQ_RICE=1*7 ; IF FF_RICE=8 THEN FQ_RICE=2*7 ; IF FF_RICE=9 THEN FQ_RICE=3*7 ;
과일류의 주당 섭취빈도산출	▪ 과일류는 섭취기간(제철/무관) 동안의 섭취빈도이므로, 이를 고려하여 최근 1년간 평균 주당섭취빈도 산출 ※과일류 조사표 중 [딸기] ▪ 과일류 제철/무관 개월수 ※과일류 제철 개월수 산출방법 - 섭취자가 평균 분포(100%/12개월=8.33%) 이상인 개월을 제철로 선정 - 선정된 제철중 생산량이 많은 개월에는 섭취빈도가 상대적으로 높고, 그 외 개월은 섭취빈도가 낮을 가능성을 고려, 최대 섭취자수인 개월을 1개월로 하고, 나머지 개월은 최대 섭취자수를 기준으로 대비 비율을 산출	/*** [딸기]의 주당섭취빈도 ***/ /* 섭취기간을 제철로 응답 */ IF FS_STRAW=1 & FF_STRAW=1 THEN FQ_STRAW=0; IF FS_STRAW=1 & FF_STRAW=2 THEN FQ_STRAW=(1/4.3)*(2.43/12); IF FS_STRAW=1 & FF_STRAW=3 THEN FQ_STRAW=(2.5/4.3)*(2.43/12); IF FS_STRAW=1 & FF_STRAW=4 THEN FQ_STRAW=1*(2.43/12); IF FS_STRAW=1 & FF_STRAW=5 THEN FQ_STRAW=3*(2.43/12); IF FS_STRAW=1 & FF_STRAW=6 THEN FQ_STRAW=5.5*(2.43/12); IF FS_STRAW=1 & FF_STRAW=7 THEN FQ_STRAW=(1*7)*(2.43/12); IF FS_STRAW=1 & FF_STRAW=8 THEN FQ_STRAW=(2*7)*(2.43/12); IF FS_STRAW=1 & FF_STRAW=9 THEN FQ_STRAW=(3*7)*(2.43/12);

응답보기	중앙값	주당섭취빈도
거의 안 먹음	0	0
월1회	1	1/4.3
월2~3회	2.5	2.5/4.3
주1회	1	1
주2~4회	3	3
주5~6회	5.5	5.5
일1회	1	1×7
일2회	2	2×7
일3회	3	3×7

항목명	섭취기간		거의 안먹음	월		주			일		
				1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3
86.딸기	√ 제철	② 무관	①	②	③	④	√	⑥	⑦	⑧	⑨

항목명	딸기	토마토, 방울토마토	참외	수박	복숭아	포도	사과	배	감, 곶감	귤	바나나	오렌지	키위
제철(개월)	2.43	4.39	2.73	2.29	2.08	2.21	4.51	4.8	1.98	3.79	5.25	2.71	3.44
무관(개월)	12												

<table>
<tr><th>구 분</th><th>설 명</th><th>SAS 프로그램</th></tr>
<tr><td></td><td>

하여 이들의 합을 최종 제철 개월수로 산출

[과일류 주당섭취빈도 산출 예: 딸기]

(월)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
섭취자수	37	77	164	117	39	5	0	5	1	0	4	20
(%)	7.96	16.36	34.91	25.03	8.39	1.06	0	1.14	0.23	0	0.75	4.17

▼ 섭취자수가 평균분포(8.33%) 이상인 2~5월을
▼ 최대섭취자수인 3월 기준으로 개월수 환산

개월		0.47	1	0.72	0.24							
		▼ 합										
제철개월수		2.43개월										

*분석자료: 국민건강영양조사 제5기(2010-2012)
*제철 개월수는 이전 기수 자료 이용하여 기수별 산출
- [딸기]의 섭취기간: 제철(제철 개월 수 2.43개월)
- [딸기] 섭취기간 동안의 섭취빈도: 주2~4회(중앙값 3)
- [딸기] 최근 1년간 주당섭취빈도: 3× 2.43개월/12개월=주0.61회

▪ 과일류 섭취기간 변수명: [딸기] FS_STRAW
▪ 섭취빈도 변수명: [딸기] FF_STRAW
▪ 과일류 주당섭취빈도 변수 생성:
[딸기] FS_STRAW, FF_STRAW → FQ_STRAW

</td><td>

```
/*섭취기간을 무관으로 응답*/
IF FS_STRAW=2 & FF_STRAW=1 THEN
   FQ_STRAW=0;
IF FS_STRAW=2 & FF_STRAW=2 THEN
   FQ_STRAW=1/4.3;
IF FS_STRAW=2 & FF_STRAW=3 THEN
   FQ_STRAW=2.5/4.3;
IF S_STRAW=2 & FF_STRAW=4 THEN
   FQ_STRAW=1;
IF FS_STRAW=2 & FF_STRAW=5 THEN
   FQ_STRAW=3;
IF FS__STRAW=2 & FF_STRAW=6 THEN
   FQ_STRAW=5.5;
IF FS__STRAW=2 & FF_STRAW=7 THEN
   FQ_STRAW=1*7;
IF FS__STRAW=2 & FF_STRAW=8 THEN
   FQ_STRAW=2*7;
IF FS__STRAW=2 & FF_STRAW=9 THEN
   FQ_STRAW=3*7;

/* 산출된 값이 월1회미만: 주당섭취빈도값에
   0 부여 */
IF FQ_STRAW< 1/4.3 THENFQ_STRAW=0;
```

</td></tr>
<tr><td>[커피],
[설탕],
[프림]
주당섭취
빈도산출</td><td>

▪ [커피]의 주당섭취빈도: 커피는 일3회 초과 섭취 시 섭취빈도를 직접 기입하도록 설문 구성을 고려하여 주당섭취빈도 산출
※커피 일3회 초과 섭취 시 표기 방법

항목명	거의 안먹음	월		주			일		
		1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3
99. 커피	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	√
99-1. 커피를 하루 3회 보다 자주 드셨다면, 평균 몇 회 드셨습니까? 하루 5 회									
99-2 프림	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	√
99-3 설탕	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	√

▪ [프림], [설탕]의 주당섭취빈도
- [프림], [설탕]은 일3회 초과 섭취하였더라도 섭취빈도를 별도로 조사하지 않고 일3회로 조사하므로, [커피]를 일3회 초과 섭취하는 대상자의 [프림], [설탕]의 빈도가 일3회로 표기되어 있다면, 대체로 [커피]에 [프림], [설탕]을 함께 섭취할 가능성이 높다고 판단
- 이를 고려하여 [커피]를 일3회 초과 섭취 시 빈도에 응답값이 있고, [설탕], [프림] 섭취빈도가 일3회로 표기되어 있다면 [프림], [설탕]의 빈도를 [커피]를 일3회 초과 섭취 시 빈도로 적용
- (예) 대상자가 [커피] 일5회 섭취하고, [프림], [설탕] 빈도를 '③일3회'로 응답했다면, [프림], [설탕]의 빈도도 일5회 적용

▪ 일3회 초과 섭취 시 [커피] 섭취빈도 변수명: FS_COFFEE
▪ 섭취빈도 변수명: [커피] FF_COFFEE
▪ 주당섭취빈도 변수 생성
[커피] FF_COFFEE, FS_COFFEE → FQ_COFFEE
[프림] FF_CREAM, FS_COFFEE, → FQ_CREAM
[설탕] FF_SUGAR, FS_COFFEE → FQ_SUGAR

</td><td>

```
/*** [커피]의 주당섭취빈도 산출 ***/
/* 거의 안 먹음 */
IF FF_COFFEE=1 THENFQ_COFFEE=0 ;

… (중략) …

/* 일3회 */
IF FF_COFFEE=9 THENFQ_COFFEE=3*7 ;

/* 일3회 초과 */
IF FF_COFFEE=9 & FS_COFFEE^=. THEN
   FQ_COFFEE=FS_COFFEE*7 ;


/*** [설탕]의 주당섭취빈도 산출 ***/
/* 거의 안 먹음 */
IF FF_SUGAR=1 THEN FQ_SUGAR=0 ;

… (중략) …

/* 일3회 */
IF FF_SUGAR=9 THEN FQ_SUGAR=3*7;

/* 일3회 초과 */
IF FF_SUGAR=9 & FS_COFFEE^=.. THEN
   FQ_SUGAR=FS_COFFEE*7;
```

</td></tr>
</table>

■ 식품섭취빈도조사 과일류 연평균 섭취빈도 환산

설 명

※과일류의 경우 섭취기간(제철/무관)동안의 섭취빈도를 조사하므로, 다른 항목과 동일한 분석이 가능하도록 섭취기간(제철/무관) 동안의 빈도를 1년 평균섭취빈도로 환산한 변수 생성

- 최근 1년간 주당섭취빈도로 환산한 값을 이용하여 빈도 응답보기 구간 중앙값에 가까운 값 부여

주당섭취빈도 범위	생성범주
□0 ~<월1회 : 0.23	1 (거의 안 먹음)
□월1회 : 0.23 ~<월1회(0.23)와 월2.5회(0.58) 평균 : **0.41**	2 (월1회)
□월1회(0.23)와 월2.5(0.58) 평균 : **0.41** ~<월2.5회(0.58)와 주1회(1)의 평균 : 0.79	3 (월2~3회)
□월2.5회(0.58)와 주1회(1)의 평균 : 0.79 ~<주1회(1)와 주3회(3)의 평균 : 2	4 (주1회)
□주1회(1)와 주3회(3)의 평균 : 2 ~<주3회(3)와 주5.5회(5.5)의 평균 : 0.79	5 (주2~4회)
□주3회(3)와 주5.5회(5.5)의 평균 : 0.79 ~<주5.5회(5.5)와 일1회(7)의 평균 : 6.25	6 (주5~6회)
□주5.5회(5.5)와 일1회(7)의 평균 : 6.25 ~<일1회(7)와 일2회(14)의 평균 : 10.5	7 (일1회)
□일1회(7)와 일2회(14)의 평균 : 10.5 ~<일2회(14)와 일3회(21)의 평균 : 17.5	8 (일2회)
□일2회(14)와 일3회(21)의 평균 : 17.5	9 (일3회)

- 과일류 섭취기간 변수명: [딸기] FS_STRAW
- 과일류 섭취기간 동안의 섭취빈도 변수명: [딸기] FF_STRAW
- 과일류의 최근 1년간 주당섭취빈도: [딸기] FQ_STRAW
- 과일류 최근 1년간 섭취빈도 변수 생성:
  [딸기] FF_STRAW, FS_STRAW→ FQ_STRAW→ FF_STRAW_YR

SAS 프로그램

```
/* [딸기]의 최근 1년간 섭취빈도 산출 */
IF 0 =< FQ_STRAW < 1/4.3
   THEN FF_STRAW_YR=1;
IF 1/4.3 =< FQ_STRAW < (1/4.3)+(2.5/4.3)/2
   THEN FF_STRAW_YR=2;
IF (1/4.3)+(2.5/4.3)/2 =< FQ_STRAW < ((2.5/4.3)+1)/2
   THEN FF_STRAW_YR=3;
IF ((2.5/4.3)+1)/2 =< FQ_STRAW< (1+3)/2
   THEN FF_STRAW_YR=4;
IF (1+3)/2 =< FQ_STRAW <(3+5.5)/2
   THEN FF_STRAW_YR=5;
IF (3+5.5)/2=< FQ_STRAW< (5.5+(1*7))/2
   THEN FF_STRAW_R=6;
IF (5.5+(1*7))/2=< FQ_STRAW< ((1*7)+(2*7))/2
   THEN FF_STRAW_YR=7;
IF ((1*7)+(2*7))/2=< FQ_STRAW< ((2*7)+(3*7))
   THEN FF_STRAW_YR=8;
IF ((2*7)+(3*7))=< FQ_STRAW
   THEN FF_STRAW_YR=9;

*여기서 YR은 해당 조사연도 두자리수
```

■ 식품섭취빈도조사를 이용한 에너지 및 영양소섭취량 산출

<table>
<tr><th>설 명</th><th>SAS 프로그램</th></tr>
<tr><td>

※빈도 응답보기의 중앙값을 이용하여 1일 당 섭취빈도 산출

▪ 응답보기별 중앙값 및 1일 당 섭취빈도

응답보기	중앙값	1일당 섭취빈도
거의 안 먹음	0	0
월1회	1	1/30.4
월2~3회	2.5	2.5/30.4
주1회	1	1/7
주2~4회	3	3/7
주5~6회	5.5	5.5/7
일1회	1	1
일2회	2	2
일3회	3	3

* 1개월=30.4일(=365일/12개월)=4.3주(=30.4일/7일)

▪ 1일당 섭취빈도 변수
- 최근 1년간 [쌀밥] 섭취빈도(FF_RICE) → 1일당 [쌀밥] 섭취빈도 (FD_RICE)
- 최근 1년간 [막걸리] 섭취빈도(FF_RWINE) → 1일당 [쌀밥] 섭취빈도 (FD_RWINE)

</td><td>

/* [쌀밥] 1일 당 섭취빈도 산출 */
IF FF_RICE=1 THEN FD_RICE=0 ;
IF FF_RICE=2 THEN FD_RICE=1/30.4 ;
… (중략) …
IF FF_RICE=9 THEN FD_RICE=3;

/* [막걸리] 1일 당 섭취빈도 산출 */
IF FF_RWINE=1 THEN FD_RWINE=0 ;
IF FF_RWINE=2 THEN FD_RWINE=1/30.4 ;
… (중략) …
IF FF_RWINE=9 THEN FD_RWINE=3;

</td></tr>
<tr><td>

※섭취량을 기준분량 대비 비율로 환산

▪ [쌀밥]의 기준분량 : 1공기(300ml)
▪ [쌀밥]의 섭취량 범주의 기준분량 대비비율

섭취량범주	1	2	3	4
섭취량	0.5 공기	1공기 (기준분량)	1.5공기	2공기
기준분량 대비비율	0.5	1	1.5	2

▪ [쌀밥]의 섭취량 변수명 : FA_RICE
▪ [쌀밥] 섭취량의 기준분량 대비비율 변수 생성 : FA_RICE → AR_RICE

</td><td>

/* [쌀밥] 섭취량의 기준분량 대비비율 */
IF FA_RICE=1 THEN AR_RICE=0.5 ;
IF FA_RICE=2 THEN AR_RICE=1;
IF FA_RICE=3 THEN AR_RICE=1.5 ;
IF FA_RICE=4 then AR_RICE=2 ;

</td></tr>
<tr><td>

※항목별 에너지 및 영양소섭취량 산출

▪ 1일당 섭취빈도, 섭취량 기준분량 대비비율, 항목별 에너지 및 영양소 함량을 이용하여 산출
(예) [쌀밥]의 섭취빈도: 일1회
[쌀밥]의 섭취량: 0.5공기(기준분량 대비비율 = 0.5)
[쌀밥] 1공기의 에너지 함량: 349.7kcal
[쌀밥]을 통한 에너지 섭취량: 1*0.5*349.7=174.9kcal
▪ 항목별 에너지 및 영양소섭취량 변수 생성(_EN, _PROT… _VC)
[쌀밥] FF_RICE, FA_RICE → FD_RICE, AR_RICE → RICE_EN

</td><td>

/* [쌀밥]으로 섭취한 1일 에너지 섭취량 */
RICE_EN=FD_RICE*AR_RICE*349.7 ;

/* [막걸리]로 섭취한 1일 에너지 섭취량 */
RWINE_EN=FD_RWINE*AR_RWINE*112.5 ;

</td></tr>
<tr><td>

※모든 항목의 1일 에너지 및 영양소섭취량을 합하여 개인별 1일 에너지 및 영양소 섭취량 산출

</td><td>

/* 개인별 1일 에너지 섭취량 산출 */
FQ_EN = RICE_EN + BARELY_EN +… (중략) …
+ BEER_EN + RWINE_EN;

</td></tr>
</table>

■ 식품안정성(18항목) 점수 산출

설 명	SAS 프로그램

※식품안정성 문항별 점수 부여

· 문항별 응답에 따른 점수

문항	아동포함가구		아동 비포함 가구	
	응답	점수	응답	점수
먹을 것이 떨어진 경험 (변수명 : LF_S2)	1.자주/2.가끔	1	1.자주/2.가끔	1
	3.없음	0	3.없음	0
먹을 것이 떨어질까 걱정한 경험 (변수명 : LF_S3)	1.자주/2.가끔	1	1.자주/2.가끔	1
	3.없음	0	3.없음	0
균형잡힌 식사를 할 수 없던 경험 (변수명 : LF_S4)	1.자주/2.가끔	1	1.자주/2.가끔	1
	3.없음	0	3.없음	0
식사를 거른 경험 (변수명 : LF_S5)	1.예	1	①예	1
	2.아니오/8.비해당	0	2.아니오/8.비해당	0
식사를 거른 빈도 (변수명 : LF_S5_1)	1.매달/2.몇 달 동안	1	1.매달/2.몇 달 동안	1
	3.한두 달/8.비해당	0	3.한두 달/8.비해당	0
생각하는 양보다 적게 먹은 경험 (변수명 : LF_S6)	1.예	1	1.예	1
	2.아니오/8.비해당	0	2.아니오/8.비해당	0
배고픈데 먹지 못한 경험 (변수명 : LF_S7)	1.예	1	1.예	1
	2.아니오/8.비해당	0	2.아니오/8.비해당	0
필요한 만큼 먹지 못해 살이 빠진 경험(변수명 : LF_S8)	1.예	1	1.예	1
	2.아니오/8.비해당	0	2.아니오/8.비해당	0
하루 종일 굶은 경험 (변수명 : LF_S9)	1.예	1	1.예	1
	2.아니오/8.비해당	0	2.아니오/8.비해당	0
하루 종일 굶은 빈도 (변수명 : LF_S9_1)	1.매달/2.몇 달 동안	1	1.매달/2.몇 달 동안	1
	3.한두 달/8.비해당	0	3.한두 달/8.비해당	0
가구 내 아동에게 값싼 한두 가지 음식만 준 경험(변수명 : LF_S10)	1.자주/2.가끔	1	-	-
	3.없음	0	-	-
가구 내 아동에게 균형 잡힌 식사를 주지 못한 경험(변수명 : LF_S11)	1.자주/2.가끔	1	-	-
	3.없음	0	-	-
가구 내 아동에게 필요한 만큼 주지 못한 경험(변수명 : LF_S12)	1.자주/2.가끔	1	-	-
	3.없음	0		
가구 내 아동의 식사량을 줄인 경험(변수명 : LF_S13)	1.예	1	-	-
	2.아니오/8.비해당	0	-	-
가구 내 아동이 식사를 거른 경험(변수명 : LF_S14)	1.예	1	-	-
	2.아니오/8.비해당	0	-	-
가구 내 아동이 식사를 거른 빈도(변수명 : LF_S14_1)	1.매달/2.몇 달 동안	1	-	-
	3.한두 달/8.비해당	0	-	-
가구 내 아동이 배가 고픈데도 먹지 못한 경험(변수명 : LF_S15)	1.예	1	-	-
	2.아니오/8.비해당	0	-	-
가구 내 아동이 하루 종일 굶은 경험(변수명 : LF_S16)	1.예	1	-	-
	2.아니오/8.비해당	0	-	-

· 가구 내 아동포함 여부 변수 : LF_CHIL (1=아동 포함, 2=아동 비포함)

· 식품안정성 문항별 점수 변수 생성 : LF_S2 → LF_S2_S

```
/* 문항별 응답에 따른 식품안정성 점수 부여 */

/* 아동포함가구 */
IF LF_CHIL=1 THEN do;
  IF LF_S2 in (1, 2, 3) THEN LF_S2_S=(LF_S2 in (1, 2));
  IF LF_S3 in (1, 2, 3) THEN LF_S3_S=(LF_S3 in (1, 2));
  IF LF_S4 in (1, 2, 3) THEN LF_S4_S=(LF_S4 in (1, 2));
  IF LF_S5 in (1, 2, 8) THEN LF_S5_S=(LF_S5=1);
  IF LF_S5_1 in (1, 2, 3, 8) THEN LF_S5_1_S=(LF_S5_1=1, 2);
  IF LF_S6 in (1, 2, 8) THEN LF_S6_S=(LF_S6=1);
  IF LF_S7 in (1, 2, 8) THEN LF_S7_S=(LF_S7=1);
  IF LF_S8 in (1, 2, 8) THEN LF_S8_S=(LF_S8=1);
  IF LF_S9 in (1, 2, 8) THEN LF_S9_S=(LF_S9=1);
  IF LF_S9_1 in (1, 2, 3, 8) THEN LF_S9_1_S=(LF_S9_1=1, 2);
  IF LF_S10 in (1, 2, 3) THEN LF_S10_S=(LF_S10 in (1, 2));
  IF LF_S11 in (1, 2, 3) THEN LF_S11_S=(LF_S11 in (1, 2));
  IF LF_S12 in (1, 2, 3) THEN LF_S12_S=(LF_S12 in (1, 2));
  IF LF_S13 in (1, 2, 8) THEN LF_S13_S=(LF_S13=1);
  IF LF_S14 in (1, 2, 8) THEN LF_S14_S=(LF_S14=1);
  IF LF_S14_1 in (1, 2, 3, 8) THEN LF_S14_1_S=(LF_S14_1=1, 2);
  IF LF_S15 in (1, 2, 8) THEN LF_S15_S=(LF_S15=1);
  IF LF_S16 in (1, 2, 8) THEN LF_S16_S=(LF_S16=1);
END;

/* 아동 비포함가구 */
IF LF_CHIL=2 THEN do;
  IF LF_S2 in (1, 2, 3) THEN LF_S2_S=(LF_S2 in (1, 2));
  IF LF_S3 in (1, 2, 3) THEN LF_S3_S=(LF_S3 in (1, 2));
  IF LF_S4 in (1, 2, 3) THEN LF_S4_S=(LF_S4 in (1, 2));
  IF LF_S5 in (1, 2, 8) THEN LF_S5_S=(LF_S5=1);
  IF LF_S5_1 in (1, 2, 3, 8) THEN LF_S5_1_S=(LF_S5_1=1, 2);
  IF LF_S6 in (1, 2, 8) THEN LF_S6_S=(LF_S6=1);
  IF LF_S7 in (1, 2, 8) THEN LF_S7_S=(LF_S7=1);
  IF LF_S8 in (1, 2, 8) THEN LF_S8_S=(LF_S8=1);
  IF LF_S9 in (1, 2, 8) THEN LF_S9_S=(LF_S9=1);
  IF LF_S9_1 in (1, 2, 3, 8) THEN LF_S9_1_S=(LF_S9_1=1, 2);
END;
```

※식품안정성 점수 합계 산출

· 아동 포함 가구: 문항 2(LF_S2_S)에서 문항 16 (LF_S16_1_S)까지 총 18문항 점수의 합

· 아동 비포함 가구: 문항 2(LF_S2_S)에서 문항 9_1(LF_S9_1_S)까지 총 10문항 점수의 합

· 식품안정성 점수 합계 변수 생성 : LF_SECUR

```
/*식품안정성 점수 합계 산출*/
IF LF_CHIL=1 THEN LF_SECUR = LF_S2_S + LF_S3_S +
  …(중략)… + LF_S15_S + LF_S16_S;
IF LF_CHIL=2 THEN LF_SECUR = LF_S2_S + LF_S3_S +
  …(중략)… + LF_S9_S + LF_S9_1_S;
```

설 명	SAS 프로그램
※식품안정성 평가 기준을 적용하여 수준별 식품안정성 정도 변수 생성 · 식품안정성 평가 기준	/* 수준별 식품안정성 정도 변수 생성 */ IF LF_CHIL=1 and LF_SECUR^. THEN do; IF 0=<LF_SECUR=<2 THEN LF_SECUR_G=1; ELSE IF 3=<LF_SECUR=<7 THEN LF_SECUR_G=2; ELSE IF 8=<LF_SECUR=<12 THEN LF_SECUR_G=3; ELSE IF 13=<LF_SECUR=<18 THEN LF_SECUR_G=4; END; IF LF_CHIL=2 and LF_SECUR^. THEN do; IF 0=<LF_SECUR=<2 THEN LF_SECUR_G=1; ELSE IF 3=<LF_SECUR=<5 THEN LF_SECUR_G=2; ELSE IF 6=<LF_SECUR=<8 THEN LF_SECUR_G=3; ELSE IF 9=<LF_SECUR=<10 THEN LF_SECUR_G=4; END;

구분	아동포함 가구	아동비포함 가구	생성값
식품안정성 확보	0~2	0~2	1
식품불안정성 초기단계 (배고픔 비동반)	3~7	3~5	2
식품불안정성 중간단계 (배고픔 동반)	8~12	6~8	3
식품불안정성 심화단계 (배고픔 동반)	13~18	9~10	4

· 수준별 식품안정성 정도 변수 생성 : LF_SECUR → LF_SECUR_G

3. 질병관리본부 원시자료 공개절차 등에 관한 규정

질병관리본부 원시자료 공개절차 등에 관한 규정

제정 2010. 2. 1. 질병관리본부 예규 제134호
개정 2012. 1. 2. 질병관리본부 예규 제164호
개정 2012. 9.19. 질병관리본부 예규 제185호

제 1 장 총 칙

제1조(목적) 이 규정은 질병관리본부에서 조사·수집한 자료의 공개절차 및 활용 방법 등에 관한 세부사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조(용어의 정의) 이 규정에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

① "원자료"라 함은 질병관리본부에서 수집한 자료로서 입력오류 및 논리적 오류 등이 걸러지기 이전 단계의 자료를 말한다.

② "원시자료"라 함은 원자료에서 자료 정제 및 논리적 오류 등을 수정한 자료를 말한다.

③ "산출물"라 함은 원시자료를 이용하여 산출된 보고서, 논문, 학회, 세미나 등의 발표자료, 단신, 보도자료 등의 정기·비정기 인쇄물에 게재되는 모든 형태의 결과물을 말한다.

④ "연구자"라 함은 대학, 국·공립 연구기관, 사립 연구기관 등에 소속되어 보건·의료분야 연구업무를 수행하는 자를 말한다.

제 2 장 자료의 제공

제3조(자료제공범위) 공개 자료는 개인 식별 가능 정보를 제외한 다음 각호의 원시자료에 한한다.

1. 법정전염병 발생보고자료(2001~)
2. 말라리아 역학조사(2011~현재)
3. 수인성⋅식품매개질환 유행 역학조사(2010~현재)
4. 국민건강영양조사 제1기(1998), 제2기(2001), 제3기(2005)
5. 국민건강영양조사 제4기 1차년도(2007~현재)
6. 청소년건강행태온라인조사(2005~)
7. 퇴원손상심층조사(2005~)
8. 소아·청소년 신체계측 및 혈압측정조사(2005)
9. 지역사회건강조사(2008~)
10. 급성심장정지조사(2006~현재)

제4조(자료제공대상) 원시자료를 이용하여 보건·의료분야 등의 연구자료로 활용하고자 하는 연구자를 대상으로 한다.

제 3 장 원시자료의 공개청구

제5조(원시자료 공개청구) 원시자료 공개청구 절차는 다음과 같다.

① 원시자료 공개청구를 하고자 하는 자는 다음 각 호에서 정한 전자창구 또는 우편으로 "원시자료 이용 연구계획서"를 별지1호 서식에 따라 작성하여 등록하여야 한다.

1. 제3조제1호 : 법정전염병 발생보고자료(감염병감시과로 우편접수)
2. 제3조제2호 내지 3호 : 역학조사 자료(역학조사과로 우편접수)
3. 제3조제4호 내지 8호 : 국민건강영양조사(http://knhanes.cdc.go.kr)

4. 제3조제9호 : 청소년건강행태온라인조사(http://yhs.cdc.go.kr)
5. 제3조제10호 : 퇴원손상심층조사(http://injury.cdc.go.kr)
6. 제3조제11호 : 소아·청소년 신체계측 및 혈압측정조사(건강영양조사과로 팩스 접수)
7. 제3조제12호 : 지역사회건강조사(http://chs.cdc.go.kr)
8. 제3조제13호 : 급성심장정지조사(http://cvd.cdc.go.kr)

※ '12년 12월 공개 예정

② 원시자료 제공 여부는 각 해당 부서의 원시자료 이용 연구계획서 심의를 거쳐서 적합한 경우 공개를 결정한다.

③ 원시자료 제공이 결정된 경우, 자료 요청자는 각 사이트의「이용자 DB」에 등록하거나, 우편으로 결과를 통지받은 후 원시자료를 제공받을 수 있다.

④ 원시자료는 홈페이지에서 다운로드받거나, 자료가 담긴 CD를 우편으로 제공받되, CD로 제공받는 경우에 발생하는 제비용은 연구자가 부담한다.

⑤ 이미 사용을 승인받은 자라도 동일한 원시자료를 다른 연구에 활용하고자 하는 경우에는 제5조제1항에 정한 절차를 재차 청구하여야 한다.

제6조(이의신청) ① 제5조제2항에 의한 원시자료 공개여부 결정에 대하여 불복이 있는 연구자는 그 공개 거부를 받은 날로부터 14일 이내에 별지2호 서식에 따라 해당 부서에 이의신청을 할 수 있다.

② 해당 부서의 장은 이의신청을 받은 날로부터 14일 이내에 그 이의신청에 대하여 검토하고, 그 결과를 연구자에게 별지3호 서식에 따라 이의신청 검토서를 신청자에게 통보한다. 다만 부득이한 사유로 정해진 기간 이내에 결정할 수 없을 때에는 그 기간의 만료일 다음날로부터 기산하여 10일 이내의 범위에서 연장할 수 있으며, 연장사유를 민원인에게 통지하여야 한다.

제 4 장 원시자료의 활용

제7조(원시자료 분석) 원시자료 이용자는 원시자료와 함께 제공되는 이용자 지침서를 충분히 숙지하여 분석함으로써 원시자료의 생성 목적과 다르게 해석하는 일이 없도록 해야 한다.

제8조(논문 및 발표) 논문작성 및 연구결과 발표 등, 제공받은 원시자료의 산출물이 발생하는 경우 제5조 제1항 각호에서 정한 사이트에 그 결과를 발표일로부터 30일 이내 보고하여야 한다.

제9조(원시자료 표기) 원시자료를 이용하는 경우에는 해당논문 등에 이용자료 및 출처를 표기하여야 한다.

제10조(원시자료 활용 및 산출물에 대한 책임) 원시자료를 활용하여 생산한 산출물로 인하여 발생하는 피해에 대한 모든 책임은 연구자에게 있다. 다만 원시자료의 명백한 오류로 인한 문제일 경우에는 제외한다.

제11조(원시자료 및 산출물 이용제한) 연구자는 제공받은 원시자료에 대하여 제3자가 열람하게 하거나 복사 등을 할 수 없으며, 원시자료 및 산출물을 일체의 상업적 목적으로 사용할 수 없다.

제12조(원시자료 활용제한 통보 등) 제5조제5항 및 제11조 규정을 준수하지 않은 연구자에 대하여서는 각 해당 부서가 즉시 이용 승인을 취소할 수 있으며, 그 산출물을 제출한 연구자가 소속된 기관, 학회 등에 그 결과에 사용된 원시자료가 사용 승인되지 않은 자료임을 통보한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규정은 2010년 2월 1일부터 시행한다.

부 칙<2012. 1. 2.>

제1조(시행일) 이 규정은 발령한 날부터 시행한다.

부 칙<2012. 9. 19>

제1조(시행일) 이 규정은 발령한 날로부터 시행한다.

4. 국민건강영양조사 원시자료 공개 및 활용 규정

국민건강영양조사 원시자료 공개 및 활용 규정

제정 2007. 7. 30

제1장 총 칙

제1조(목적) 이 규정은 국민건강영양조사 자료 및 산출물 활용에 대한 세부사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조(기본방향)

① 국민건강영양조사는 국민의 전반적인 건강수준, 영양상태, 건강관련 의식 및 행태를 파악하고 국민건강증진을 위한 목표설정평가 및 관련연구 등에 필요한 기초 자료를 제공하기 위해 실시되었고 조사결과 자료를 공개하는 것은 국민건강증진 및 관련연구에 활용함으로써 우리나라의 국민건강증진을 도모하고자 함이다.

② 국민건강영양조사 자료는 연구개발 및 교육 등 공익의 목적으로만 사용되어야 하며, 직접적 영리 추구를 위하여 사용될 수 없다.

③ 국민건강영양조사 자료의 소유권은 질병관리본부에 있으며, 자료를 복제하거나 타인 또는 타 기관에 양도 또는 대여 할 수 없다.

④ 국민건강영양조사 자료 및 산출물은 질병관리본부 만성병조사팀에서 관리한다.

제2장 용어의 정의

제3조(용어의 정의) 이 지침에서 사용하는 용어의 정의는 다음 각호와 같다.

① 국민건강영양조사 원자료 : 국민건강영양조사 사업으로 수집된 자료로서 입력오류 및 논리적 오류 등이 걸러지기 이전 단계의 자료를 말한다.

② 국민건강영양조사 원시자료 : 원자료에서 자료 정제 및 논리적 오류 등을 수정한 자료를 말한다.

③ 산출물 : 원시자료를 이용하여 산출된 보고서, 연구논문, 학회, 세미나 등의 발표자료, 단신, 보도자료 등 모든 형태의 결과물을 말한다.

제 3 장 자료의 제공

제4조(자료제공범위) 공개 자료는 개인 식별 정보를 제외한 원시자료를 원칙으로 한다.

제5조(자료제공대상) 원시자료는 공익의 목적으로 자료 활용을 필요로 하는 연구자에게 제공한다.

제6조(자료제공방법) 원시자료는 홈페이지 다운로드 및 CD 우편발송을 통해 제공한다.

제 4 장 원시자료의 이용절차

제7조(원시자료 이용절차) 원시자료 이용절차는 다음과 같다.

① 원시자료 이용자는 홈페이지(http://knhanes.cdc.go.kr)에서 “원시자료 요청서 및 이용계획 요약서를 작성하여 접수하여야 한다. 허위사실이 있는 경우에 원시자료를 제공할 수 없다.

② 원시자료 제공 여부는 만성병조사과장의 원시자료요청서 및 이용계획 요약서에 대한 심사를 통해 결정된다.

③ 원시자료 제공이 결정될 경우, 자료 요청자는「국민건강영양조사 이용자 DB」에 등록되며 원시자료를 제공 받는다.

④ 홈페이지 상에서 원시자료를 다운로드 하는 경우, 질병관리본부에서 아이디와 패스워드를 부여받아 3회까지 다운로드 받을 수 있으며 CD로 원시자료를 제공받는 경우 발생하는 우편 비용은 연구자가 부담한다.

⑤ 접수 서류의 기재 미비 및 이용 목적의 부적합 등의 사유로 자료제공이 허용되지 않을 경우, 접수 서류를 재작성하여 심사를 받아야 한다.

⑥ 「국민건강영양조사 이용자 DB」에 등록되지 않은 자료 요청자는 원시자료를 사용할 수 없다.

제 5 장 원시자료의 활용

제8조 (원시자료 활용에 대한 책임) 원시자료 이용자는 원시자료와 함께 제공되는 이용자 지침서를 충분히 숙지하여 분석 및 분석결과에 문제가 없도록 해야 하며, 연구자의 분석결과는 보건복지부 및 질병관리본부와 무관하며, 그에 따른 모든 책임은 연구자가 져야한다.

제9조(논문 및 발표) 논문 및 발표의 주 자료원이 국민건강영양조사 원시자료인 경우에는 논문 및 발표 현황을 홈페이지(http://knhanes.cdc.go.kr)에 등록하여야 한다.

① 논문 게재 확정 후 30일 이내에 논문정보(저자, 논문제목, 게재학술지명(권, 호, 쪽), 발행년도)를 홈페이지 상의 「국민건강영양조사 논문현황」에 등록하여야 한다.

② 학술대회에 포스터 및 구연발표 후 30일 이내에 발표정보(발표자, 발표제목, 학술대회, 발표날짜)를 홈페이지 상의 「국민건강영양조사 발표현황」에 등록하여야 한다.

제10조(원시자료 표기) 원시자료의 표기 예시는 다음과 같다.

① 국문표기

- 국민건강영양조사 제3기(2005), 질병관리본부
- 국민건강영양조사 제5기 1차년도(2010), 질병관리본부

② 영문표기

- The Third Korea National Health and Nutrition Examination Survey (KNHANES III), 2005, Korea Centers for Disease Control and Prevention
- The Fifth Korea National Health and Nutrition Examination Survey (KNHANES V-1), 2010, Korea Centers for Disease Control and Prevention

③ 주요어(Keyword) : 국민건강영양조사(국문), KNHANES(영문)

제11조(원시자료 활용 산출물에 대한 책임) 원시자료를 활용한 모든 산출물의 결과 등으로 인해 파생하는 문제에 대한 민형사상의 책임은 전적으로 연구자에게 있다.

제12조(원시자료 및 산출물을 활용한 이윤 창출) 원사자료 및 산출물을 활용한 이윤 창출은 다음 각 호와 같이 제한한다.

① 원시자료 및 산출물을 판매하는 행위는 할 수 없다.

② 공익적 목적으로 이윤을 창출할 수는 있으나, 그 외의 목적으로는 불가능하다.

제 6 장 규정사항 위반시 조치사항

제13조(규정사항 위반 시 조치사항) 상기 규정사항을 준수하지 않은 연구자는 이용 승인이 취소되어 원시자료를 이용할 수 없다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규정은 2007년 7월 30일부터 시행한다.