OPEN 출처표시 상업용금지 변경금지
공공누리 공공저작물 자유이용허락

국가승인통계
(승인번호 제11702호)

최초 공개 : 2012년 3월
최근 업데이트 및 수정 : 2017년 1월

국민건강영양조사 원시자료 이용지침서

제5기(2010-2012)

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 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
제5기 3차년도 (2012)	국문	국민건강영양조사 제5기 3차년도(2012), 질병관리본부
	영문	The Fifth Korea National Health and Nutrition Examination Survey (KNHANES V-3), 2015, Korea Centers for Disease Control and Prevention

5 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 ····· 4
4. 조사방법 ····· 6
5. 참여현황 ····· 12

II. 자료구조 및 분석방법

1. 가중치 ····· 15
2. 통합 가중치 ····· 16
3. 시계열 가중치 ····· 19
4. 복합표본 자료분석 ····· 22
5. 자료통합 분석 및 시계열 분석 ····· 24
6. 주요지표 변수 생성 프로그램 ····· 27
7. 원시자료 DB 구성 ····· 33

III. 원시자료 구성

1. 건강설문조사 ····· 37
1-1. 가구조사 ····· 37
1-2. 이환 ····· 38
1-3. 건강검진 및 예방접종 ····· 43
1-4. 활동제한 및 삶의 질 ····· 44
1-5. 손상 및 사고중독 ····· 45
1-6. 의료이용 ····· 46
1-7. 교육 및 경제활동 ····· 48
1-8. 건강행태조사 ····· 49

2. 검진조사 ····· 53
2-1. 검진조사 ····· 53
2-2. 구강면접 ····· 58
3. 영양조사 ····· 59
3-1. 식생활조사 ····· 59
3-2. 식품섭취빈도조사 ····· 62
3-3. 식품섭취조사I - 가구별 조리내용조사 ····· 68
3-4. 식품섭취조사II - 개인별 24시간회상조사 ····· 69

Ⅳ. 변수설명서

1. 기본 변수 ····· 73
2. 건강설문조사 ····· 76
2-1. 가구조사 ····· 76
2-2. 이환 ····· 79
2-3. 의료이용 ····· 113
2-4. 건강검진 및 예방접종 ····· 114
2-5. 활동제한 및 삶의 질 ····· 117
2-6. 손상(사고 및 중독) ····· 122
2-7. 입원이용 ····· 124
2-8. 외래이용 ····· 126
2-9. 약국이용 ····· 128
2-10. 교육 및 경제활동 ····· 133
2-11. 비만 및 체중조절 ····· 138
2-12. 음주 ····· 140
2-13. 안전의식 ····· 144
2-14. 정신건강 ····· 147
2-15. 흡연 ····· 149
2-16. 신체활동 ····· 153
2-17. 구강건강 ····· 156
2-18. 여성건강 ····· 157
3. 검진조사 ····· 152

3-3. 신체계측 ····· 164
3-4. 혈액검사 ····· 165
3-5. 소변검사 ····· 167
3-6. 폐기능 검사 ····· 168
3-7. 흉부X선-검사 ····· 170
3-8. 구강검사 ····· 172
3-9. 골밀도검사 ····· 180
3-10. 체지방검사 ····· 184
3-11. 이비인후검사 ····· 186
3-10. 안검사 ····· 202
4. 영양조사 ····· 223
4-1. 식생활조사 ····· 223
4-2. 식품섭취빈도조사 ····· 228
4-3. 식품섭취조사 (개인별 24시간회상조사) ····· 259
4-4. 식품안정성조사 ····· 267

V. 부록

1. 혈압자료 보정 방법 및 유의사항 ····· 273
2. HDL콜레스테롤 전환식 적용 및 분석 시 유의사항 ····· 275
3. 제5기(2010-2012) 임상검사 분석기관 및 방법 ····· 277
4. 영양조사 식품섭취빈도조사 관련 SAS 프로그램 ····· 279
5. 질병관리본부 원시자료 공개절차 등에 관한 규정 ····· 285
6. 국민건강영양조사 원시자료 공개 및 활용 규정 ····· 288

I. 조사개요

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

1. 조사목적

국민건강영양조사는 1995년에 공표된 국민건강증진법 제16조에 근거하여 독립적으로 시행하던 '국민영양조사'와 '국민건강조사'를 통합한 전국 규모의 건강 및 영양조사이다. 1998년부터 2005년까지 3년주기 단기조사체계로 운영하였고 2007년 이후 연중조사체계로 개편되어 매년 시행하고 있다. 본 조사의 목적은 국민의 건강수준, 건강관련 의식 및 행태, 식품 및 영양섭취 실태에 대한 국가 및 시도 단위의 대표성과 신뢰성을 갖춘 통계를 산출하는 것이며, 통계 자료는 국민건강증진종합계획의 목표 설정 및 평가, 건강증진 프로그램 개발 등 보건정책 수립 및 평가에 필요한 기초자료로 활용되고 있다.

2. 조사대상

국민건강영양조사는 조사연도에 따라 제1기(1998), 제2기(2001), 제3기(2005), 제4기(2007-2009), 제5기(2010-2012)로 구분한다. 제1기(1998)~제3기(2005) 건강면접조사의 경우 12,000가구, 보건의식행태・검진・영양조사의 경우 4,000가구를 대상으로 조사하였다. 이를 위해 제1기(1998)에는 표본조사구 200개를 추출하여 조사구당 60가구에서 건강면접조사를 실시하고, 60가구 중 20가구를 선정하여 보건의식행태・검진・영양조사를 실시하였다. 제2기(2001) 및 제3기(2005)에는 표본조사구 600개를 추출하여 조사구당 20가구 선정 후 건강면접조사를 실시하고, 600개 조사구 중 200개를 추출하여 20가구 선정 후 보건의식행태・검진・영양조사를 실시하였다. 제4기(2007-2009) 1차년도(2007)에는 표본조사구 100개를 추출하여 2,300가구를, 2,3차년도(2008-2009)에는 각각 표본조사구 200개를 추출하여 4,600가구를 대상으로 조사를 실시하였다. 제5기(2010-2012)에는 매년 192개 표본조사구를 추출하여 3,800가구의 만1세이상 가구원 전체를 대상으로 1~12월까지 실시하였다(표 1).

국민건강영양조사의 목표모집단은 대한민국에 거주하는 국민으로 양로원, 군대, 교도소 등에 입소한 자와 외국인 등은 제외되었다. 제5기(2010-2012) 표본추출틀은 2009년 주민등록인구와 2008년 아파트시세조사 자료를 이용하였다. 제1기(1998)~제4기(2007-2009)는 통계청 인구주택총조사 조사구와 신축아파트 조사구를 표본추출틀로 사용하였으나 제5기(2010-2012)의 경우 2005년 인구주택총조사 이후의 조사구 및 가구 변동을 반영하기 위해 최신의 추출틀로 변경하였다.

제5기(2010-2012)의 일반주택 표본조사구는 2009년 주민등록인구의 통반리조사구에서, 아파트 표본조사구는 아파트시세조사 자료의 아파트단지조사구에서 추출하였다. 시도별(서울, 6대 광역시, 경기, 경상・강원, 충청, 전라・제주)로 1차 층화하고, 일반지역은 성별, 연령대별 인구비율 기준 26개 층, 아파트지역은 단지별 평당가격, 평균평수 등 기준 24개 층으로 2차 층화한 후 표본조사구를

표 1. 기수별 표본설계 특징

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)

추출하였다. 표본조사구 내에서는 계통추출방법으로 조사구당 20개의 조사대상가구를 추출하였다. 표본설계 관련 상세 내용은「국민건강영양조사 제4기(2007-2009) 가중치 산출 및 제5기(2010-2012) 표본설계」를 참고하시기 바라며, 본 보고서는 국민건강영양조사 홈페이지(http://knhanes.cdc.go.kr/) 자료실에서 다운로드 받을 수 있다.

3. 조사내용

국민건강영양조사는 건강설문조사, 영양조사, 검진조사로 구성되어 있다(표 2). 건강설문조사의 만1세이상 공통조사영역으로는 이환, 손상, 활동제한, 의료이용, 교육, 안전의식 등이 있고, 성인(만19세이상) 및 청소년(만12-18세)은 경제활동, 흡연, 음주, 정신건강 등을

표 2. 제5기(2010-2012) 조사항목

조사부문	조사구분	해당연령	조사항목
건강설문	가구조사	만19세이상	성, 연령, 결혼상태, 가구원수, 세대유형, 가구소득, 건강보험 가입, 민간보험 가입
	교육	만1세이상	학력, 수학여부
	경제활동	만19세이상	경제활동 여부, 미취업사유, 취업형태, 종사상지위, 근로시간형태, 직업, 최장직업, 부모학력
	이환	만1세이상	최근 2주간 이환, 천식증상 경험, 만성질환별(18개) 이환
	의료이용	만1세이상	외래이용, 입원이용, 약국이용
	건강검진	만19세이상	건강검진 수진, 암검진 수진
	예방접종	만1세이상	인플루엔자 예방접종
	활동제한	만1세이상	활동제한여부, 활동제한이유, 와병경험, 결근결석
	삶의 질	만19세이상	주관적 건강인지, EQ-5D(운동능력, 자기관리, 일상활동, 통증/불편, 불안/우울)
	손상	만1세이상	손상경험, 사고중독발생기전, 손상치료처, 손상으로 인한 와병, 손상으로 인한 결근결석
	흡연	만12세이상	평생흡연, 현재흡연, 과거흡연, 금연, 간접흡연
	음주	만12세이상	평생음주, 음주시작연령, 음주빈도, 음주량, 폭음빈도
	신체활동	만12세이상	격렬한신체활동, 중등도신체활동, 걷기실천, 근력운동, 유연성운동
	정신건강	만12세이상	수면시간, 스트레스인지, 우울증상, 자살, 정신문제상담
		만1-11세	자동차보호장구 착용, 자전거헬멧 착용
	안전의식	만12세이상	안전벨트 착용, 자전거헬멧 착용
	비만 및 체중조절	만6세이상	주관적 체형인지, 체중변화, 체중조절
	여성건강	만10세이상	현재월경여부, 초경연령
		만15세이상	임신경험, 출산경험
		만19세이상	모유수유 경험, 모유수유 자녀수 및 기간, 폐경연령, 경구피임약 복용경험 및 기간, 여성호르몬제 복용경험 및 기간
영양	식생활조사	만1세이상	결식, 외식 빈도, 가족동반식사 여부, 식이보충제 복용경험, 식생활지원프로그램 수혜
		초등학생이상	영양표시 이용현황, 영양교육 및 상담 수혜
		만1-3세	출생체중, 수유 방법 및 기간, 이유식 및 영아기 식이보충제 섭취 정보
	식품안정성조사	식품구매자	식품안정성 확보 여부
	식품섭취빈도조사	만12세이상 (2010~2011년)	에너지 및 영양소 주요 급원식품(63항목)에 대한 섭취빈도
		만19-64세 (2012년)	112항목의 섭취빈도와 1회 섭취량
	식품섭취조사	조리자	조사1일전 가구에서 섭취한 음식에 대한 조리 내용
		만1세이상	조사1일전 섭취 음식(식이보충제 포함)의 종류 및 섭취량(24시간 회상법)
검진	신체계측	만1세이상	신장, 체중, 허리둘레
	혈압 및 맥박	만10세이상	수축기혈압, 이완기혈압, 맥박수
	혈액검사	만10세이상	총콜레스테롤, 중성지방, HDL콜레스테롤, LDL콜레스테롤, 혈중요소질소, 크레아티닌, 공복혈당, 당화혈색소, B형간염표면항원, C형간염 항체(2012년), C형간염 핵산검사(C형간염양성자, 2012년), 지오티, 지피티, 철, 철결합능), 헤모글로빈, 헤마토크릿, 페리틴, 비타민D
		만10세이상	수은, 납, 카드뮴(매년 2,400명)
	소변검사	만10세이상	요단백, 요당, 요잠혈, 요비중, 요산도, 요크레아티닌, 요나트륨(2008~2011년), 코티닌(매년 2,400명, 2005~2011년), 유로빌리노겐, 케톤, 빌리루빈, 아질산염, 미세알부민(2011~2012년)
	구강검사	만1세이상	치아상태, 보철물 상태, 치주조직 상태, 저작불편경험, 구강검진수진, 칫솔질 실천 등
	폐기능검사	만40세이상	FVC(Forced Vital Capacity), FEV1(Forced Expiratory Volume)
	흉부X-선검사	만15세이상	결핵, 폐기종, 기흉
	안검사	만3세이상	시력 및 굴절이상, 사시(2008년 7월~2011년), 안검하수, 세극등검사, 안압검사, 안저촬영, 시야검사
	이비인후검사	만1세이상	안면신경마비, 전이개누공, 외이기형, 고막검사, 수축전비강검사, 수축후비강검사, 후두내시경(2008년 7월~2012년 4월), 어지럼증검사, 청력검사
	골밀도 및 체지방검사	만10세이상	골밀도, 체지방(2008년 7월~2011년 5월)
	골관절염검사	만50세이상	무릎관절, 엉덩관절, 요추관절

추가로 조사하였다. 삶의 질은 성인을 대상으로 조사하였고, 가구당 성인 1인에게 세대유형, 주택소유여부, 주택형태, 월평균소득, 결혼여부 등에 대한 가구조사를 실시하였다.

영양조사는 식행태, 식이보충제, 영양지식, 식품안정성 등에 관한 현황과 조사1일전 식품섭취내용(24시간 회상법), 식품섭취빈도 등으로 구성하였다. 식품섭취빈도조사의 경우 2011년까지 만12세이상을 대상으로 에너지 및 영양소 주요 급원식품(63항목)에 대한 섭취빈도를 조사하였으나, 2012년부터 만19-64세를 대상으로 112항목의 반정량 식품섭취빈도조사표를 이용하여 각 항목의 섭취빈도와 1회 섭취량을 조사하였다.

검진조사는 신체계측, 혈압 및 맥박 측정, 혈액 및 소변검사, 구강검사, 폐기능검사, 안검사, 이비인후검사, 흉부X-선검사, 골관절염검사로 구성하였다. 검사항목은 연령에 따라 차이가 있어 신체계측과 구강검사, 이비인후검사는 만1세이상, 안검사는 만3세이상, 혈압 및 맥박 측정, 혈액 및 소변검사, 흉부X-선검사는 만15세이상 대상자에게 실시하였다. 골밀도 및 체지방 검사는 2008년 7월~2009년 6월까지 만19세이상, 2009년 7월~2011년 5월까지 만10세이상 대상자에게 실시하였다. 폐기능검사는 만40세이상, 골관절염검사는 만50세이상을 대상으로 실시하였다.

4. 조사방법

제4기(2007-2009)에는 2008년 상반기까지 조사구내 관공서, 마을회관 등에 간이검진센터를 설치하여 건강설문조사 및 검진조사를 진행하였고, 2008년 하반기부터 이동검진차량을 도입하여 조사를 수행하였다. 제5기(2010-2012)에도 건강설문조사와 검진조사는 이동검진센터에서 실시하였고, 영양조사는 대상가구를 직접 방문하여 실시하였다.

건강설문조사의 교육 및 경제활동, 이환, 의료이용 항목, 영양조사의 전체 항목은 면접방법으로 조사하였고, 건강설문조사 항목 중 흡연, 음주 등 건강행태영역은 자기기입식으로 조사하였다. 검진조사는 직접 계측, 관찰, 검체 분석 등의 방법으로 수행하였으며, 각 항목별 구체적인 조사방법에 대해서는「국민건강영양조사 제5기(2010-2012) 검진조사 지침서」에 자세히 기술하였다. 제5기 3차년도(2012) 임상검사항목에 대한 분석기기, 방법 및 시약에 대해서는「국민건강영양조사 제5기 3차년도(2012) 진단의학검사」결과보고서에 기술하였다. 해당 보고서 및 지침서는 국민건강영양조사 홈페이지(http://knhanes.cdc.go.kr/)에 게재되어 있고, 본 이용지침서에서는 <부록 2. 제5기(2010-2012) 임상검사 분석기관 및 방법>(p245)에 해당 내용을 요약 정리하였다. 조사항목별 유의사항은 다음과 같다.

4-1. 혈압측정

만10세이상을 대상으로 혈압과 맥박을 측정하였으며, 제1기(1998)~제3기(2005)는 건강관리협회 및 보건소 소속 간호사(135명), 제4기(2007-2009)~제5기(2010-2012)는 질병관리본부 전문조사수행팀내 혈압측정 담당 간호사(4명)가 이를 담당하였다.

이동검진차량이 도입된 제4기 2차년도(2008) 7월 이후 혈압측정치에 대한 현장 질관리 자료를 검토한 결과 남자 1～5cm, 여자 1～3cm의 팔높이 편차가 발견되었다. 미국심장협회(1967)[1]는 혈압측정 팔높이가 심장높이보다 높거나 낮을 경우 정수압 영향으로 측정치에 계통오차를 발생시킬 수 있으므로, 심장높이를 기준으로 팔높이 차이 1cm당 0.7mmHg를 가감할 것을 권고하였다. 이에 따라 심장높이에 해당하는 평균 팔높이(남자 83cm, 여자 81cm)[2]를 근거로 2008년 7월~2010년 혈압 측정치를 보정하여 고혈압 유병률을 산출하였다.

대한고혈압학회 및 관련 학계 전문가로 구성된 조정자문위원회의 검토를 통해 연구자들에게 제공하는 혈압 원시자료는 측정치와 보정치를 모두 공개하기로 하였다. 자세한 보정 수치 및 자료이용 유의사항은 <부록 1. 혈압자료 보정 방법 및 유의사항>에 기재하였다. 질관리 관련 상세 내용은「제5기 2차년도(2011) 혈압측정 질관리 보고서」에 기술하였으며, 해당 보고서는 국민건강영양조사 홈페이지(http://knhanes.cdc.go.kr/)에 게재하였다. 2010년 이후 혈압측정에 대한 질관리를 더욱 강화하여 혈압측정조사원 인증제를 도입하였고, 혈압측정 및 조사환경에 대한 표준화를 지속적으로 수행하고 있다.

4-2. HDL콜레스테롤

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.

4-3. 간염

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 혈압조사에서 4cm 높이의 팔받침을 여러개 사용하여 대상자별 팔높이를 심장높이에 맞추었으며, 팔받침을 이용하여 관측한 평균 팔높이는 남자 83cm, 여자 81cm 이었다.

B형간염 항원검사를 통해 제1기(1998)부터 B형간염 감염률을 지속적으로 산출하고 있으나, 제5기 3차년도(2012)의 경우 전년대비 남자 양성률이 크게 증가하여 양성자에 대한 재분석이 필요하다고 판단되었다. 양성자 236명 중 보관된 질관리용 검체가 없는 9명을 제외한 227명에 대한 재분석 결과 99%가 양성으로 재판정되었다. 분과자문위원 및 질관리위원 의견을 수렴하여 질관리 및 재분석의 문제점이 발견되지 않았고 보관기간에 따른 결과 변동을 감안할 필요가 있으므로 1차 결과를 채택하여 공개하였다.

C형간염 항체검사(양성자에 한해 C형간염 핵산검사 시행)는 만10세이상을 대상으로 제5기 3차년도(2012)부터 실시하였으며, 충분한 표본 수 확보가 필요하여 3년간(2012-2014)의 자료를 통합하여 산출하였다.

4-4. 흉부X-선검사

폐결핵 유병률을 조사하기 위해 제4기 2차년도(2008년) 7월부터 만15세이상을 대상으로 흉부X-선 검진을 실시하였다. 10만명 당 100명~150명로 추정되는 균양성 유병률을 오차한계 0.02~0.03% 이내로 추정시 약 70,000~100,000명의 표본수가 필요하므로 연간 약 10,000명이 조사되는 국민건강영양조사의 흉부X-선 검진 결과를 통한 폐결핵 유병률 분석시 5년간 자료를 통합하여 산출하는 것을 권고한다.

흉부X-선 검진 결과는 판독의에 따른 오차 발생 가능성이 존재하기 때문에 매년 국민건강영양조사 호흡기계 전문조사원 교육 및 질관리 학술연구용역사업을 통해 호흡기내과의 4인 중 1인 및 방사선과의 1인, 총 2인이 매주 판독하여 비교하였으며 이번에 공개하는 5년 자료의 판독 결과는 판독의 6인이 재판독한 결과를 최종으로 하였다.

4-5. 구강검사

치주조직검사는 치주탐침으로 치주에 압력을 가하여 치주낭 깊이를 측정하는 방식으로 이루어지므로, 치주에 가하는 압력의 정도에 따라 측정결과가 크게 영향을 받게 된다. 2010년 하반기부터 구강검사 전문조사원(공중보건치과의) 교육·훈련시 치주탐침 가압훈련을 실시하여 질관리위원과 조사원간 평균 일치도 수준을 향상시켰다. 그러나 이 과정에서 연도별 가압 수준이 크게 달라진 점이 확인되어, 대한구강보건학회 및 조정자문위원회의 검토를 거쳐 제5기 2차년도(2011) 치주조직검사 원시자료를 미공개하였다. 구강검사 질관리 관련 상세 내용은 「국민건강영양조사 제6기 1차년도(2013) 구강검사 전문조사원(공중보건치과의) 교육 및 질

관리사업」에 기술하였고, 해당 보고서는 국민건강영양조사 홈페이지(http://knhanes.cdc.go.kr/)에 게재할 예정이다. 제5기 3차년도(2012)부터 구강검사 질관리 항목으로 치주낭 깊이 측정에 집중한 일치도 평가를 추가하였고, 향후 치주질환평가 설문문항을 개발할 계획이다.

4-6. 요추골관절염검사

제5기(2010-2012)에 만50세이상을 대상으로 요추관절 방사선 촬영 및 요통설문을 실시하였으나 골관절염분과위원회 및 관련 학계 전문가로 구성된 조정자문위원회의 검토 결과, 요추 골관절염은 국제적으로 합의된 진단기준이 없으므로 유병률은 공표하지 않고, 원시자료만 공개하기로 하였다.

요추 방사선 영상은 근골격계 영상판독을 주로 하는 대학병원 영상의학과 교수가 판독하였다. 요추골관절염의 진단기준은 대한가정의학회에서 Kellgren & Lawrence(1957)[3]에 준하여 개발하였으며, 등급평가는 Yoshimura 등(2009)[4]이 설정한 등급을 기준으로 0~2등급으로 나누었다. 골관절염조사 질관리에 관한 자세한 내용은 「국민건강영양조사 골관절염검사 전문조사원 교육 및 질관리」에 기술하였으며, 해당 보고서는 국민건강영양조사 홈페이지(http://knhanes. cdc.go.kr/)에 게재하였다.

방사선 등급		진단기준
0	정상	이상 소견 없음(약간의 골극 소견 포함)
1	의심	명확한 골극 소견
2	이상	추간판 공간 협착, 골 경화, 큰 골증식체

4-7. 식품안정성조사

제5기 2차년도(2011)까지 식품안정성은 최근 1년간 가구의 식생활 형편을 묻는 1개의 문항으로 조사되었으나, 제5기 3차년도(2012)부터 미국 식품 안정성 서베이 모듈(US Household Food Security/Hunger Survey Module)을 기반으로 국내 실정에 맞게 개발된 신규 18항목을 추가하여 조사하였다. 원시자료에서는 식생활 형편을 묻는 1개 문항과 신규 18문항을 모두 제공하고 있으며, 이를 통해 각각 식품안정성 확보율을 산출할 수 있으므로 식품안정성 지표 활용 시 활용된 문항과 지표 정의에 대해 명확히 기재해야 한다.

3) Kellgren & Lawrence. Radiological assessment of osteo-arthrosis, Ann. Rheum. Dis. (1957). 16, 494.
4) Yoshimura N et al. Prevalence of knee osteoarthritis, lumbar spondylosis, and osteoporosis in Japanese men and women: the research on osteoarthritis/osteoporosis against disability study. J Bone Miner Metab. 2009;27(5):620-8.

4-8. 식품섭취빈도조사

식품섭취빈도조사는 제5기 2차년도(2011)까지 63개 식품항목으로 구성된 단순 식품섭취빈도 조사표로 조사하였으나, 제5기 3차년도(2012)부터 112개 음식항목의 타당도가 검증된 반정량 식품섭취빈도조사표를 이용하여 각 항목의 섭취빈도와 1회 섭취량을 조사하였다. 제5기 3차년도(2012) 식품섭취빈도조사 원시자료에서는 항목별 평균섭취빈도 및 섭취량 이외에도 항목별 주당섭취빈도와 1일 에너지 및 영양소섭취량을 제공하고 있으며, 식품섭취빈도조사 항목별 에너지 및 영양소 함량 데이터베이스는 별도로 신청하여 제공받을 수 있다(국민건강영양조사 홈페이지 공지사항 참조). 112개 음식항목의 반정량 식품섭취빈도조사(2012년)와 63개 식품항목으로 구성된 식품섭취빈도조사(2010-2011년)는 항목명이 동일하더라도 두 조사표의 항목 구성(식품명 기반, 음식명 기반) 및 빈도의 응답보기가 상이하므로 비교 및 통합분석은 불가하다.

4-9. 식이보충제조사

조사 1일전 섭취한 식이보충제에 대한 정보는 국민건강영양조사 제5기 1차년도(2010)년부터 수집되었다. 제5기 1, 2차년도(2010, 2011) 원시자료에서는 조사된 식이보충제명, 제조회사명, 1회 섭취량 등과 함께 식이보충제를 통한 영양소 섭취량을 제공하고 있다. 식이보충제 조사 자료의 70%는 조사된 제품과 동일한 제품의 영양성분이 수집되었고, 27%는 동일한 제품의 정보를 수집할 수 없어 유사하다고 판단되는 제품 또는 구축된 자료 중 제품 종류 및 제형, 대상자의 성별, 연령 등을 고려하여 산출된 다빈도 제품으로 대체되었다. 이를 통해 조사된 자료의 97%는 식이보충제 섭취로 부터의 영양소섭취량을 산출할 수 있었고, 3%는 대체가 불가능하거나, 제품의 영양성분표시가 불충분하여 영양소섭취량 산출이 불가능하였다. 제5기 2차년도(2011) 이후의 식이보충제 원시자료는 영양성분 정보 수집이 완료되는 대로 순차적으로 공개할 예정이다.

5. 참여현황

제5기(2010-2012) 전체 참여자수는 1차년도(2010) 8,958명, 2차년도(2011) 8,518명, 3차년도(2012) 8,057명이었고, 참여율은 약 80% 수준을 유지하였다(표 3).

제5기 3차년도(2012)에는 조사대상자 10,069명, 건강설문조사, 검진조사, 영양조사 중 1개 이상 참여자는 8,057명, 전체조사 참여율은 80.0%로, 전년도 전체참여율 80.4%보다 0.4%p 감소하였다. 시도별로는 경상북도가 90.4%로 가장 높고 부산이 70.2%로 가장 낮았다. 검진 및 건강설문조사의 경우 대상자 10,069명, 참여자 7,645명으로 참여율은 75.9%였다. 영양조사는 이동검진센터 조사완료 1주일 후 가정방문을 통해 조사하며 건강설문조사 및 검진조사에 1인이상 참여한 가구의 가구원 전체를 대상으로 조사하므로, 검진 및 건강설문조사에 비해 참여율이 상대적으로 높은 81.7%로 나타났다.

표 3. 제5기(2010-2012) 참여율

구분	전체			검진 및 건강설문조사			영양조사		
	대상자	참여자	참여율[5]	대상자	참여자	참여율	대상자[6]	참여자	참여율
제4기(2007-2009)									
1차년도(2007)	6,455	4,594	**71.2**	6,455	4,246	**65.8**	5,083	4,099	**80.6**
2차년도(2008)	12,528	9,744	**77.8**	12,528	9,308	**74.3**	10,539	8,641	**82.0**
3차년도(2009)	12,722	10,533	**82.8**	12,722	10,078	**79.2**	11,428	9,397	**82.2**
제5기(2010-2012)									
1차년도(2010)	10,938	8,958	**81.9**	10,938	8,473	**77.5**	9,691	8,027	**82.8**
2차년도(2011)	10,589	8,518	**80.4**	10,589	8,055	**76.1**	9,361	7,709	**82.4**
3차년도(2012)	10,069	8,057	**80.0**	10,069	7,645	**75.9**	8,834	7,213	**81.7**
제5기 3차년도(2012)									
시도별									
서울	2,235	1,708	76.4	2,235	1,618	72.4	1,922	1,510	78.6
부산	634	445	70.2	634	425	67.0	502	389	77.5
대구	462	402	87.0	462	384	83.1	424	363	85.6
인천	593	477	80.4	593	442	74.5	529	413	78.1
광주	290	251	86.6	290	237	81.7	272	229	84.2
대전	329	269	81.8	329	251	76.3	297	246	82.8
울산	267	209	78.3	267	196	73.4	230	185	80.4
경기	2,301	1,802	78.3	2,301	1,715	74.5	1,984	1,574	79.3
강원	252	227	90.1	252	221	87.7	237	207	87.3
충북	230	202	87.8	230	195	84.8	216	189	87.5
충남	424	336	79.2	424	310	73.1	372	310	83.3
전북	373	321	86.1	373	309	82.8	343	297	86.6
전남	367	317	86.4	367	304	82.8	337	297	88.1
경북	529	478	90.4	529	459	86.8	501	435	86.8
경남	594	454	76.4	594	425	71.5	497	424	85.3
제주	189	159	84.1	189	154	81.5	171	145	84.8

5) 전체조사 참여율 : 검진조사, 건강설문조사, 영양조사 중 1개이상 참여한 분율
6) 영양조사 대상자 : 검진조사 또는 건강설문조사에 1인이상 참여한 가구의 가구원 전체

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

국민건강영양조사 자료를 이용하여 분석한 결과를 통해 목표모집단인 대한민국에 거주하는 국민의 특성을 정확히 추정하기 위해서는 가중치를 적용하여 산출한다. 예를 들어, 관심항목의 모집단 평균값 추정($\hat{\bar{Y}}$)을 위해 총 n명의 조사자료(y_i, $i=1,...,n$)에 가중치(w_i, $i=1,...,n$)를 반영하여 다음과 같이 가중표본평균을 계산한다.

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

국민건강영양조사 가중치는 가구단위 분석을 위한 가구가중치와 개인단위 분석을 위한 개인가중치로 분류하였고, 가구가중치는 조사 완료 가구가 우리나라 전체 가구를, 개인가중치는 조사완료 개인이 우리나라 전체 인구를 대표할 수 있도록 부여하였다. 제5기(2010-2012) 기본 가중치는 가구조사 가중치, 건강설문・검진가중치, 영양조사 가중치로 구성하였다(표 4). 제1기(1998)~제3기(2005)에는 가구조사, 건강면접조사, 건강행태조사, 검진조사, 식품섭취조사, 식품섭취빈도조사, 식생활조사, 영아기식생활조사에 대해 각각 기본 가중치를 산출하였고, 제4기(2007-2009)에는 가구조사 가중치, 건강면접조사와 건강행태조사를 통합하여 건강설문조사 가중치, 검진조사 가중치, 식품섭취조사・식품섭취빈도조사・식생활조사를 통합하여 영양조사 가중치로 기본 가중치를 구성하였다.

제4기(2007-2009) 중금속검사는 만20세이상 검진조사 완료자 중 연간 2,000명을 선정하여 조사하였고, 폐기능검사는 만19세이상 전체에 대해 조사하였으나 검사결과의 판독불능 비율이 높아 각각 별도의 가중치를 부여하였다. 제5기(2010-2012)부터 중금속검사, 폐기능검사 대상자가 각각 만10세이상(연간 2,400명), 만40세이상으로 조정됨에 따라, 중금속검사 가중치, 폐기능검사 가중치 산출시 해당 조정사항을 반영하였다.

2008년 7월부터 안(눈)검사, 이비인후(귀,코,목) 검사, 골밀도 및 체지방검사, 흉부X-선검사, 2009년 8월부터 골관절염검사를 신규 도입하였고, 이들 추가항목에 대한 2008년 및 2009년 하반기 검진조사 가중치를 별도 산출하였다. 또한 2009년 총 200개 조사구 중 199개 조사구에서 조사완료된 체지방검사의 가중치도 별도 부여하였다. 골밀도검사 및 체지방검사는 2011년 1~5월 동안 80개 조사구가 조사되어 체지방・골밀도검사가중치를 별도 부여하였다.

제4기(2007-2009) 이후에는 설계가중치 계산, 무응답률 조정, 사후층화, 극단가중치 처리를 통해 최종 가중치를 산출하였다. 설계가중치는 추출률의 역수로 반영되어 모수추정 시 추출편향을 보정할 수 있도록 하였고, 추출률은 1,2차 추출단위인 조사구와 가구의 추출률 곱으로 계산하였다.

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

제5기(2010-2012) 이후에는 표본조사구내 빈집 등을 제외한 적절가구 중 20가구를 조사대상 가구로, 조사대상 가구내 부적절가구원(만1세미만, 타지역거주 등)을 제외한 모든 가구원을 조사대상자로 선정하였다. 따라서 가구 응답률은 조사대상 가구 중 조사완료 가구의 비율, 개인 응답률은 조사대상자 중 조사완료자의 비율로, 최종 응답률은 가구 응답률과 가구원 응답률의 곱으로 계산하였다. 무응답조정가중치는 응답률의 역수로 반영되어 무응답 편향을 보정할 수 있도록 하였다.

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

따라서 추출률, 응답률을 고려한 가중치는 설계가중치와 무응답조정가중치의 곱으로 나타낼 수 있다.

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

다음으로는 기본 가중치를 각 연도별 추계 가구수 및 추계 인구수에 근거하여 보정함으로써 최종 가중치의 합계가 모집단인 우리나라 국민의 전체 가구수 및 인구수가 되도록 하였다. 따라서 가구가중치 합계는 우리나라 전체 가구수와 같고, 건강설문・검진조사, 영양조사 등의 부문별 개인가중치 합계는 우리나라 전체 인구수와 같다. 각 가중치의 해당 조사부문 완료자를 16개 시도별, 성별, 5세별 16개 연령대(1-4, 5-9, …, 70-74, 75+)로 구분했을 때 완료자수가 매우 작은 경우 9개 통합시도별(서울, 부산, 대구, 인천, 경기, 강원・경북, 대전・충청, 광주・전라・제주, 경남・울산), 성별, 5세별 15개 연령대(70세이상 통합) 또는 전체 통합 연령으로 재분류한 층별로 가중치를 보정하였다.

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

사후보정을 완료한 가중치의 1사분위수(Q1), 3사분위수(Q3), 사분위범위(IQR=Q3-Q1)를 이용하여 (Q1-2×IQR, Q3+2×IQR) 범위를 벗어나는 값이 있는 경우 극단가중치로 분류하고, 극단가중치를 상한(Q3+2×IQR) 또는 하한(Q1-2×IQR) 값으로 대체하는 가중치 절사를 실시하였다. 가중치 절사 이후, 가중치 합계가 우리나라 전체 가구수 또는 인구수가 되도록 다시 사후보정하여 최종 가중치를 생성하였다.

2. 통합가중치

2-1. 기수내 통합 가중치

국민건강영양조사 제4기(2007-2009), 제5기(2010-2012)는 순환표본조사를 이용한 표본설계를

통해 각각 유사한 3개년도 표본을 추출하였으므로, 시도별 또는 세부집단별 분석을 위한 충분한 표본수 확보가 필요한 경우 연도별 자료를 통합하여 분석할 수 있다. 제4기(2007-2009), 제5기(2010-2012)의 기수내 자료간 통합의 경우, 기존 가중치에 연도별 조사구수 비율을 곱하여 통합가중치를 산출한다. 예를 들어, 제4기(2007-2009) 3개년도 자료를 통합하는 경우, 조사구수는 2007년 100개, 2008년 200개, 2009년 200개이므로 통합가중치 비율은 (표 4-2)와 같이 2007년 1/5, 2008년 2/5, 2009년 2/5 로 계산한다. 제5기(2010-2012) 3개년도 자료를 통합하는 경우에는, 조사구수가 2010년 192개, 2011년 192개, 2012년 192개이므로 통합 가중치는 2010년 1/3, 2011년 1/3, 2012년 1/3 로 계산한다.

표 4-1. 가중치 구성 연도별 비교

분석변수가 속한 조사부문	가중치 변수명								
	제1기	제2기	제3기	제4기			제5기		
	(1998)	(2001)	(2005)	(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)
■ 가구 가중치	-	-	wt_hs	wt_hs	wt_hs	wt_hs	wt_hs	wt_hs	wt_hs
■ 건강설문조사 가중치[7]									
건강면접조사	wt_itv	wt_itv	wt_itv	wt_itv	wt_itv	wt_itv	wt_itvex	wt_itvex	wt_itvex
건강행태조사	wt_bhv	wt_bhv	wt_bhv	wt_itv	wt_itv	wt_itv	wt_itvex	wt_itvex	wt_itvex
■ 검진조사 가중치									
검진조사 기본가중치[7]	wt_ex	wt_ex	wt_ex	wt_ex	wt_ex	wt_ex	wt_itvex	wt_itvex	wt_itvex
검진보충조사	wt_ex	wt_exhs	-	-	-	-	-	-	-
안검사, 이비인후검사, 흉부X-선검사[8]	-	-	-	-	wt_ex1	wt_ex	wt_itvex	wt_itvex	wt_itvex
골밀도검사[9]	-	-	-	-	wt_ex1	wt_ex	wt_itvex	wt_ex1	-
체지방검사[9]	-	-	-	-	wt_ex1	wt_dw	wt_itvex	-	-
골관절염검사[10]	-	-	-	-	-	wt_ex1	wt_itvex	wt_itvex	wt_itvex
폐기능검사	-	-	-	wt_pft	wt_pft	wt_pft	wt_pft	wt_pft	wt_pft
중금속검사[11]	-	-	wt_hm	-	wt_hm	wt_hm	wt_hm	wt_hm	wt_hm
■ 영양조사 가중치									
식생활조사	wt_life	wt_life	wt_life	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr
영유아식생활조사	wt_ylife	wt_ylife	wt_ylife	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr
식품섭취빈도조사	wt_ffq	wt_ffq	wt_ffq	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr
24시간회상조사	wt_24rc	wt_24rc	wt_24rc	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr	wt_ntr

7) 제5기(2010-2012)부터 건강설문조사 가중치와 검진조사 가중치를 건강설문・검진조사 가중치로 통합

8) 안검사, 이비인후검사, 흉부X-선검사는 2008년 7월 신규도입 되었으므로, 도입 첫해인 2008년만 별도의 가중치를 사용하고, 차년도 부터는 검진조사 기본가중치 사용

9) 골밀도검사 및 체지방검사는 2008년 7월 신규도입 되었으므로, 도입 첫해인 2008년은 별도의 가중치를 사용하고, 차년도 부터는 검진조사 기본가중치 사용. 단, 2011년 5월 192개중 80개 조사구로 조사완료되어 2011년도 별도의 가중치 사용.
※체지방검사: 2009년에도 200개중 199개 조사구가 조사완료되어 별도의 체지방검사 가중치(wt_dw) 사용.

10) 골관절염검사는 2009년 8월 신규도입 되었으므로, 도입 첫해인 2009년만 별도의 가중치를 사용하고, 차년도 부터는 검진조사 기본가중치 사용

11) 검진조사자 중 2008~2009년 만20세이상 2,000명, 2010-2013년 만10세이상 2,400명을 선정하여 중금속검사를 실시하였으므로, 별도의 중금속검사 가중치를 사용
※2010년 알러지질환(총IgE, 집먼지진드기(미국형)・바퀴・개털 알레르겐), 아연, 요중크레아티닌: 중금속검사 대상자에 대해 검사하였으므로, 중금속검사 가중치(wt_hm) 사용
※코티닌: 2008년, 2009년 상반기 검진조사 대상자와 2009년 하반기부터 중금속검사 대상자에 대해 검사하였으므로, 2008~2009년은 검진조사 가중치, 2010년부터는 중금속검사 가중치 사용

표 4-2. 연관성분석 가중치

분석변수들이 속한 조사부문	가중치 변수명						
	제3기	제4기			제5기		
	(2005)	(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)
○건강설문(건강면접・건강행태) & 검진	wt_bhvex	wt_itvex	wt_itvex	wt_itvex	wt_itvex	wt_itvex	wt_itvex
○건강설문(〃) & 영양	wt_bhvnt	wt_itvnt	wt_tot	wt_tot	wt_tot	wt_tot	wt_tot
○검진 & 영양	wt_exnt	wt_exnt	wt_tot	wt_tot	wt_tot	wt_tot	wt_tot
○건강설문(〃) & 검진 & 영양	wt_tot	wt_tot	wt_tot	wt_tot	wt_tot	wt_tot	wt_tot
○폐기능 &							
(건강설문(〃) or 검진)[12]	-	wt_pft	wt_pft	wt_pft	wt_pft	wt_pft	wt_pft
(건강설문(〃) or 검진) & 영양	-	wt_pfnt	wt_pfnt	wt_pfnt	wt_pfnt	wt_pfnt	wt_pfnt
중금속	-	-	wt_pfhm	wt_pfhm	wt_pfhm	wt_pfhm	wt_pfhm
중금속 & 영양	-	-	wt_pfhmnt	wt_pfhmnt	wt_pfhmnt	wt_pfhmnt	wt_pfhmnt
○중금속 &							
(건강설문(〃) or 검진)	wt_hm	-	wt_hm	wt_hm	wt_hm	wt_hm	wt_hm
(건강설문(〃) or 검진) & 영양	-	-	wt_hmnt	wt_hmnt	wt_hmnt	wt_hmnt	wt_hmnt

표 4-3. 특정기간 조사항목에 대한 연관성분석 가중치

분석변수들이 속한 조사부문	가중치 변수명				
	제4기		제5기		
	(2008) ①	(2009) ②	(2010)	(2011) ③	(2012)
○특정기간 조사항목 ①, ②, ③[13] &					
(건강설문 or 검진)	wt_ex1	wt_ex1	-	wt_ex1	-
(건강설문 or 검진) & 폐기능[14]	wt_ex1pf	wt_ex1pf	-	wt_ex1pf	-
(건강설문 or 검진) & 중금속	wt_ex1hm	wt_ex1hm	-	wt_ex1hm	-
(건강설문 or 검진) & 영양	wt_ex1nt	wt_ex1nt	-	wt_ex1nt	-
(건강설문 or 검진) & 폐기능 & 중금속	wt_tot1	wt_tot1	-	wt_tot1	-
(건강설문 or 검진) & 폐기능 & 영양	wt_ex1pfnt	wt_ex1pfnt	-	wt_ex1pfnt	-
(건강설문 or 검진) & 중금속 & 영양	wt_ex1hmnt	wt_ex1hmnt	-	wt_ex1hmnt	-
(건강설문 or 검진) & 폐기능 & 중금속 & 영양	wt_tot1nt	wt_tot1nt	-	wt_tot1nt	-

표 5. 기수내 자료통합시 통합가중치 계산

구 분		소계	1차년도	2차년도	3차년도
제4기	(조사연도) 조사구수	500개	(2007) 100개	(2008) 200개	(2009) 200개
	2007-2008 통합		$w_{07-08} = w_{07} \times (1/3)$	$w_{07-08} = w_{08} \times (2/3)$	-
	2008-2009 통합		-	$w_{08-09} = w_{08} \times (1/2)$	$w_{08-09} = w_{09} \times (1/2)$
	2007-2009 통합		$w_{07-09} = w_{07} \times (1/5)$	$w_{07-09} = w_{08} \times (2/5)$	$w_{07-09} = w_{09} \times (2/5)$
제5기	(조사연도) 조사구수	576개	(2010) 192개	(2011) 192개	(2012) 192개
	2010-2011 통합		$w_{10-11} = w_{10} \times (1/2)$	$w_{10-11} = w_{11} \times (1/2)$	-
	2011-2012 통합		-	$w_{11-12} = w_{11} \times (1/2)$	$w_{11-12} = w_{12} \times (1/2)$
	2010-2012 통합		$w_{10-12} = w_{10} \times (1/3)$	$w_{10-12} = w_{11} \times (1/3)$	$w_{10-12} = w_{12} \times (1/3)$

※ w_{yr}: 해당 조사연도(yr) 가중치, $w_{yr1-yr2}$: 조사연도 yr1~yr2간 자료통합시 가중치

12) (폐기능검사 & 건강설문조사 항목) 또는 (폐기능검사 & 검진조사 항목) 또는 (폐기능검사 & 건강설문조사 & 검진조사) 항목을 함께 분석하는 경우

13) 당해년도는 특정기간 동안 조사, 이후에는 검진조사와 동일하게 1년간 조사한 검사항목
①2008년 7~12월: 안・이비인후・골밀도・체지방・흉부X-선 검사항목
②2009년 8~12월: 골관절염검사 항목
③2011년 1~5월: 골밀도・체지방 검사 항목

14) 2008년 신규도입항목(안검사, 이비인후검사, 골밀도검사, 흉부X-선검사) & 검진(건강설문)조사 & 폐기능검사 자료에 대한 연관성분석과 2008년 신규도입항목 & 폐기능검사 자료의 연관성분석 두 경우 모두 동일한 가중치(wt_ex1pf)를 사용

2-2. 기수간 통합 가중치

국민건강영양조사 원시자료 통합시 제4기(2007-2009) 또는 제5기(2010-2012) 기수내 자료 통합뿐만 아니라 기수간 자료통합도 가능한데, 각연도 조사구 전체가 당해년도 1년을 대표한다고 가정하여 부여한 통합비율을 곱하여 통합가중치를 산출한다. 이때 2007년은 하반기(7~12월)만 조사된 점을 고려하여 다른 연도에 1의 통합비율 부여시, 2007년은 0.5의 통합비율을 부여한다. 예를 들어, 2007~2012년 자료통합시 각연도 통합비율은 2007년은 0.5/5.5, 2008년부터 2012년까지는 각각 1/5.5 을 적용하여 통합가중치를 계산한다(표 6).

2-3. 안검사이비인후검사 및 골밀도체지방검사 통합가중치

안검사 또는 이비인후검사의 연도별 자료를 통합하는 경우, 기수내 또는 기수간 자료통합 방법을 적용하되, 기수간 자료통합 시에는 2008년 7월 도입된 점을 고려하여 2008년의 통합비율은 1/2을, 다른 연도의 통합 비율은 1을 적용하여 통합가중치를 산출한다(표 7).

골밀도 및 체지방검사는 2008년 7월부터 2011년 5월까지 조사됨에 따라 기수내 또는 기수간 자료통합 방법을 적용하되, 2011년 자료를 포함한 자료통합 또는 2009년 체지방 자료를 포함한 자료통합의 경우에는 조사구수 비례의 통합비율을 적용한다(표 8).

3. 시계열 가중치

제1기(1998)~제5기 3차년도(2012) 자료를 통합하여 분석하거나, 시계열 변동에 대해 분석하는 경우 제1기(1998), 제2기(2001)는 가중치 산출방법이 이후 연도와 다르므로 기존 가중치가 아닌 시계열가중치를 사용한다. 제3기(2005) 이후 국민건강영양조사 가중치는 당해년도 추계인구수로 사후보정 하였기 때문에 가중치의 합계와 추계인구수가 동일하나, 제1,2기의 경우 표본대상자수로 사후보정하거나 또는 사후보정 단계를 거치지 않아 가중치의 합계가 각연도 추계인구수이고, 제1,2기의 가중치 합계는 각연도 추계인구수보다 매우 작으므로, 제1,2기 가중치를 연도별 자료통합 분석시 그대로 사용하는 경우 다른 연도에 비해 결과에 미치는 영향력이 상대적으로 작아지게 된다. 따라서 제1,2기 자료를 통합자료에 포함하는 경우에도 각 연도별 추계인구로 사후보정한 시계열가중치를 추가 공개하였다(표 9). 제1기(1998)~제5기 3차년도(2012) 자료를 포함하여 시계열 변동을 분석하는 경우 제1기(1998)~제3기(2005) 시계열 가중치를, 당해년도 현황을 분석하는 경우 기존 가중치를 사용하면 된다. 시계열 가중치를 기존 가중치와 구분하기 위해 변수명을 wt_○○○_t로 표기하였다. 예를 들어, 제3,4기의 건강면접조사 가중치는 wt_itv, 제1,2기의 건강면접조사 시계열 가중치는 wt_itv_t 이다(표 10).

표 6. 기수간 자료통합시 통합가중치 계산 사례

구 분	소계	제4기			제5기		
		(2007)[1]	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)
통합비율	5.5	0.5	1	1	1	1	1
최근6년 통합 (2007-2012)	5.5	$w_{07-12} = w_{07} \times \frac{0.5}{5.5}$	$w_{07-12} = w_{08} \times \frac{1}{5.5}$	$w_{07-12} = w_{09} \times \frac{1}{5.5}$	$w_{07-12} = w_{10} \times \frac{1}{5.5}$	$w_{07-12} = w_{11} \times \frac{1}{5.5}$	$w_{07-12} = w_{12} \times \frac{1}{5.5}$
최근5년 통합 (2008-2012)	5		$w_{08-12} = w_{08} \times \frac{1}{5}$	$w_{08-12} = w_{09} \times \frac{1}{5}$	$w_{08-12} = w_{10} \times \frac{1}{5}$	$w_{08-12} = w_{11} \times \frac{1}{5}$	$w_{08-12} = w_{12} \times \frac{1}{5}$

1)2007년은 연중 하반기만 조사, 2008년부터 1년간 조사

2)w_{yr}: 해당 조사연도(yr) 가중치, $w_{yr1-yr2}$: 조사연도 yr1~yr2간 자료통합시 가중치

표 7. 안검사, 이비인후검사 자료통합시 통합가중치 산출

구 분		소계	제4기		제5기		
			(2008)[1]	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)
기수내	조사구수	1,076	108	200	192	192	192
	제4기 통합	308	$w_{08-09} = w_{08} \times \frac{108}{308}$	$w_{08-09} = w_{09} \times \frac{200}{308}$			
	제5기 통합	576			$w_{10-12} = w_{10} \times \frac{192}{576}$	$w_{10-12} = w_{11} \times \frac{192}{576}$	$w_{10-12} = w_{12} \times \frac{192}{576}$
기수간	통합비율	4.5	0.5	1	1	1	1
	최근5년 통합 (2008-2012)	5	$w_{08-12} = w_{08} \times (1/5)$	$w_{08-12} = w_{09} \times (1/5)$	$w_{08-12} = w_{10} \times (1/5)$	$w_{08-12} = w_{11} \times (1/5)$	$w_{08-12} = w_{12} \times (1/5)$
	최근4년 통합 (2009-2012)	4		$w_{09-12} = w_{09} \times (1/4)$	$w_{09-12} = w_{10} \times (1/4)$	$w_{09-12} = w_{11} \times (1/4)$	$w_{09-12} = w_{12} \times (1/4)$

1)2008년 7월 안·이비인후 검사항목 도입 이후, 2009년부터 1년간 조사

표 8. 골밀도검사, 체지방검사 자료통합시 통합가중치 산출

통합예시		소계	제4기		제5기	
			(2008)	(2009)	(2010)	(2011)
기수내	조사구수	580 579	108	(골밀도) 200 (체지방) 199	192	80
	제4기 통합	(골밀도) 308	$w_{08-09} = w_{08} \times \frac{108}{308}$	$w_{08-09} = w_{09} \times \frac{200}{308}$		
		(체지방) 307	$(108/307)$	$(199/307)$		
	제5기 통합	272			$w_{10-11} = w_{10} \times \frac{192}{272}$	$w_{10-11} = w_{11} \times \frac{80}{272}$
기수간	통합비율	2.5	0.5	1	1	(조사구수 비율 적용)
	최근4년 통합 (2008-2011)	(골밀도) 580	$w_{08-11} = w_{08} \times \frac{108}{580}$	$w_{08-11} = w_{09} \times \frac{200}{580}$	$w_{08-11} = w_{10} \times \frac{192}{580}$	$w_{08-11} = w_{11} \times \frac{80}{580}$
		(체지방) 579	$(108/579)$	$(199/579)$	$(192/579)$	$(80/579)$
	2년 통합 (2009-2010)	2		$w_{09-10} = w_{09} \times (1/2)$	$w_{09-10} = w_{10} \times (1/2)$	

제1,2기 영양조사의 경우 식생활조사, 영유아식생활조사, 식품섭취빈도조사, 식품섭취조사 부문별로 부여된 가중치(각 변수명 wt_life, wt_ylife, wt_ffq, wt_24rc)에 대하여 영양조사 시계열 가중치를 추가 생성하였다. 추가적으로 제3기(2005)의 경우에도 영양조사 부문간 연계분석을 위해 영양조사 통합가중치를 생성하고, 통합 가중치의 변수명은 시계열 가중치 변수명과 동일하게 wt_ntr_t 로 부여하였다. 즉, 영양조사 2개이상 부문의 자료를 분석하는 경우 영양조사 통합가중치를, 개별부문 자료만 분석하는 경우 기존 부문별 가중치를 사용하면 된다.

표 9. 기존 가중치 및 시계열 가중치의 합계: 제1기(1998)

구 분	건강면접 조사	건강행태 조사	검진조사	식생활조사	영유아 식생활조사	식품섭취 빈도조사	24시간 회상조사
조사대상연령	만0세이상	만10세이상	만10세이상	만0세이상			
조사완료자수	39,060	10,808	9,771	11,267	346	9,594	10,400
기존 가중치	(wt_itv)	(wt_bhv)	(wt_ex)	(wt_life)	(wt_ylife)	(wt_ffq)	(wt_24rc)
합 계	43,682	13,218	13,420	15,008	469	12,733	13,864
시계열가중치	(wt_itv_t)	(wt_bhv_t)	(wt_ex_t)	(wt_ntr_t)			
합 계*	46,286,503	39,466,365	39,466,365	46,286,503			

*시계열가중치 합계 = 조사대상연령 추계인구수

표 10. 시계열 가중치의 구성

분석변수가 속한 조사부문	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)
■ 건강설문조사			
건강면접조사	wt_itv_t	wt_itv_t	-
건강행태조사	wt_bhv_t	wt_bhv_t	-
■ 검진조사			
검진조사 기본가중치	wt_ex_t	wt_ex_t	-
검진보충조사	wt_ex_t	-	-
■ 영양조사			
식생활조사, 영유아식생활조사, 식품섭취빈도조사, 24시간회상조사	wt_ntr_t	wt_ntr_t	wt_ntr_t
■ 부문별 연관분석			
건강설문(건강면접・건강행태) & 검진	wt_bhvex_t	wt_bhvex_t	-
건강설문(건강면접・건강행태) & 영양	wt_bhvnt_t	wt_bhvnt_t	-
검진 & 영양	wt_exnt_t	wt_exnt_t	-
건강설문(건강면접・건강행태) & 검진 & 영양	wt_tot_t	wt_tot_t	-

4. 복합표본 자료분석

국민건강영양조사는 2단계 층화집락표본추출방법을 사용하여 표본추출하였고, 이러한 복합표본설계(complex sampling design) 조사자료에서 평균(비율) 및 분산 추정식은 다음과 같다.

$$\hat{\overline{Y}} = \frac{\sum_{h=1}^{H}\sum_{i=1}^{m}\sum_{j=1}^{n} w_{hij} \times y_{hij}}{\sum_{h=1}^{H}\sum_{i=1}^{m}\sum_{j=1}^{n} w_{hij}}$$

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

여기서 h번째 층$(h=1,\cdots,H)$, i번째 표본조사구$(j=1,\cdots,m)$, j번째 표본개인$(j=1,\cdots,n)$에 대해 $\overline{Y}$는 평균, w_{hij}는 가중치, y_{hij}는 관측치, $e_{hi.} = [\sum_{j=1}^{n} w_{hij}(y_{hij} - \overline{Y})^2]/w_{...}$는 해당 층 및 조사구내 잔차 평균, $\overline{e_{h..}} = \sum_{i=1}^{m}(e_{hi.})/m$ 는 해당 층내 잔차 평균을 나타낸다.

위와 같이 복합표본설계를 고려한 분산 추정이 필요한 경우, 복합표본분석이 가능한 SAS, SPSS, SUDAAN, Stata, R 등의 통계프로그램을 이용하여 가중치, 층, 집락(1차 추출단위)을 지정하여 분석하면 된다(표 11). 국민건강영양조사 자료에서 층은 표본설계시 분류한 층의 일부를 통합한 분산추정층 변수(변수명 kstrata, kstrata1, kstrata2), 1차 추출단위는 조사구 변수(변수명 psu)를 사용한다. 2008년 신규도입항목인 안검사, 이비인후검사, 골밀도 및 체지방검사, 흉부X-선검사 자료분석 시에는 2008하반기 분산추정층 변수(변수명 kstrata1)를, 2009년 신규도입항목인 골관절염검사 자료분석 시에는 2009하반기 분산추정층 변수(변수명 kstrata2)를 사용하면 된다. 이는 기존 분산추정층별로 2008년 또는 2009년 하반기 신규도입항목을 검사완료한 조사구가 1개만 존재하는 경우 분산 추정이 불가능하므로 층별 2개이상의 조사구를 갖도록 분산추정층을 재분류한 것이다. 가중치는 분석하고자 하는 조사항목들의 조사부문이 1개인 경우 해당 조사부문 가중치 변수를(표 4-1), 2개 이상인 경우 연관성분석 가중치 변수를(표 4-2, 4-3) 사용한다.

복합표본자료에 대한 평균(비율) 추정, 교차분석, 선형회귀분석, 로지스틱회귀분석 등에 대한 상세 프로그램과 설명은「국민건강영양조사 및 청소년건강행태온라인조사 자료활용 워크숍」자료집,「국민건강영양조사 원시자료 분석지침서(SPSS)」및「국민건강영양조사 원시자료 분석지침서(SAS)」에 수록하였고, 해당 자료는 국민건강영양조사 홈페이지에서 다운로드 가능하다.

표 11. 복합표본 자료분석 프로그램 예제

구분	복합표본(Complex Sample) 자료분석	단순임의표본 자료분석
SPSS /PASW	▪ 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. ▪ CSDESCRIPTIVES /PLAN FILE='D:\knhanes\csplan.csplan' /SUMMARY VARIABLES=HE_BMI /MEAN. ▪ CSGLM HE_sbp BY HE_ht HE_wt cage /PLAN FILE='D:\knhanes\csplan.csplan' /MODEL 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)].	▪ FREQUENCIES VARIABLES=HE_HP. ▪ DESCRIPTIVES VARIABLES=HE_BMI. ▪ REGRESSION /DEPENDENT HE_sbp /METHOD=ENTER HE_ht HE_wt cage. ▪ LOGISTIC REGRESSION VARIABLES hp1 /METHOD=ENTER cage sex incm HE_BMI /CONTRAST (cage)=Indicator /CONTRAST (sex)=Indicator /CONTRAST (incm)=Indicator.
SAS	▪ PROC SURVEYFREQ data=HN13_all NOMCAR; strata kstrata; cluster PSU; weight wt_itvex; table HE_HP; run; ▪ PROC SURVEYMEANS data=HN13_all NOMCAR; strata kstrata; cluster PSU; weight wt_itvex; var HE_BMI; run; ▪ PROC SURVEYREG data=HN13_all NOMCAR; strata kstrata; cluster PSU; weight wt_itvex; class cage; model HE_sbp=HE_ht HE_wt cage / solution; run;	▪ PROC FREQ data=HN13_all; table HE_HP; run; ▪ PROC MEANS data=HN13_all; var HE_BMI; run; ▪ PROC GLM data=HN13_all; class cage; model HE_sbp=HE_ht HE_wt cage/ solution; run;

구분	복합표본(Complex Sample) 자료분석	단순임의표본 자료분석
	▪ PROC SURVEYLOGISTIC data=HN13_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=HN13_all; class cage sex incm; model hp1(event='1')=cage sex incm HE_BMI; run;
STATA	▪ SVYSET[pweight=wt_itvex], strata(kstrata) psu(psu) ▪ SVY: TABULATE HE_HP ▪ SVY: MEAN HE_BMI ▪ SVY: REGRESS HE_sbp HE_ht HE_wt cage ▪ SVY: LOGISTIC hp1 cage sex incm HE_BMI	▪ TABULATE HE_HP ▪ MEAN HE_BMI ▪ REGRESS HE_sbp HE_ht HE_wt cage ▪ LOGISTIC hp1 cage sex incm HE_BMI;

SUDAAN	▪ PROC CROSSTAB data=HN13_all;
	nest kstrata psu;
	tables HE_HP;
	weight wt_ex;
	run;
	▪ PROC DESCRIPT data=HN13_all;
	nest kstrata psu;
	var HE_BMI;
	weight wt_ex;
	run;
	▪ PROC REGRESS data=HN13_all;
	nest kstrata psu;
	class cage;
	weight wt_ex;
	model HE_sbp = HE_ht HE_wt cage;
	run;
	▪ PROC LOGISTIC data=HN13_all;
	nest kstrata psu;
	class cage sex incm;
	model hp1 = cage sex incm HE_BMI;
	weight wt_ex;
	run;
		▪ PROC CROSSTAB data=HN13_all;
		tables HE_HP;
		run;
		▪ PROC DESCRIPT data=HN13_all;
		var HE_BMI;
		run;
		▪ PROC REGRESS data=HN13_all;
		class cage;
		model HE_sbp = HE_ht HE_wt cage;
		run;
		▪ PROC LOGISTIC data=HN13_all;
		class cage sex incm;
		model hp1 = cage sex incm HE_BMI;
		run;

5. 자료통합 분석 및 시계열 분석

제4기(2007-2009) 또는 제5기(2010-2012)의 기수내 자료통합 이후, 복합표본 자료분석을 하는 경우에도 집락은 단일연도 분석과 동일하게 분산추정층 변수(변수명 kstrata)를 사용한다. 2008년 또는 2009년 하반기 신규도입항목의 경우에도 차년도부터는 연간 조사되어 기존 분산추정층

변수를 사용하므로, 신규도입년도와 차년도 이후의 통합자료를 분석하는 경우 단일연도 분석과 동일하게 분산추정층 변수(변수명 kstrata)를 사용하면 된다. 가중치는 "2. 통합 가중치" 부분을 참조하여 통합가중치를 생성하여 적용한다.

제4기(2007-2009)부터 제5기 3차년도(2012)까지 다른 기수간 자료통합 분석의 경우에도 기수내 자료통합 분석과 마찬가지로 집락은 분산추정층 변수(변수명 kstrata)를, 가중치는 "2. 통합 가중치" 부분을 참조하여 통합가중치를 생성하여 적용한다.

국민건강영양조사는 제1기(1998)부터 제5기 3차년도(2012)까지 시계열상 10년 이상의 자료가 축적되어 있으므로, 표본수 확보 또는 지표별 추이 변화 검정을 위해 다년간 자료를 통합하여 분석할 수 있고, 이 경우 자료통합 결과는 평균적으로 전체 통합기간의 중간 연도를 나타낸다고 볼 수 있다. 예를 들어 제5기 3차년도(2012)를 기준으로 최근 5년간 자료를 통합한 경우, 통합자료의 분석결과는 2009~2012년 중 2010년 정도를 평균적으로 나타낸다고 볼 수 있다. 특히 제1기(1998)부터 제3기(2005) 자료를 통합자료에 포함하는 경우에는 연도별 가중치 산출방법 차이로 인한 가중치의 상대적 크기 차이 때문에 연도별 영향력 차이가 발생하므로, "3. 시계열 가중치" 부분을 참조하여 시계열분석 가중치를 사용한다. 단, 시계열분석 가중치는 자료통합 분석 시에만 사용하고, 당해년도 자료분석 시에는 사용하지 않음을 유의한다.

자료통합 분석 및 시계열 분석 예제는 다음과 같다(표 12,13,14).

표 12. 기수내 자료통합 SAS 예제

구분	2007~2009년 자료통합 예제	2008~2009년 자료통합 예제

DB생성, 통합가중치 산출	data HN789_all;
	set HN07_all HN08_all HN09_all;
	
	/* 비만 유병여부 변수(obe) 생성 */
	if he_obe in (1,2,3) then obe=(he_obe=3);
	
	/* 통합가중치 변수(wt_ex_pool) 생성*/
	if year=2007 then wt_ex_pool=wt_ex*1/5;
	if year=2008 then wt_ex_pool=wt_ex*2/5;
	if year=2009 then wt_ex_pool=wt_ex*2/5;
	run;
		data HN89_dxa;
		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);
		
		/* 통합가중치 변수(wt_ex_pool2) 생성*/
		if year=2008 then wt_ex_pool2=wt_ex1*108/308;
		if year=2009 then wt_ex_pool2=wt_ex*200/308;
		run;

당해년도 유병률 계산	proc surveymeans data=HN07_all NOMCAR; strata kstrata; cluster psu; weight wt_ex; var obe; run;	proc surveymeans data=HN08_dxa NOMCAR; strata kstrata; cluster psu; weight wt_ex1; var ost; run;
통합자료 유병률 계산	proc surveymeans data=HN789_all NOMCAR; strata kstrata; cluster psu; weight wt_ex_pool; var obe; run;	proc surveymeans data=HN89_dxa NOMCAR; strata kstrata; cluster psu; weight wt_ex_pool2; var ost; run;

표 13. 기수간 자료통합 SAS 예제

구분	2007~2012년 자료통합 예제	2008~2011년 자료통합 예제

DB생성, 통합가중치 산출	data db_BMI;
	set HN07_ALL HN08_ALL HN09_ALL
	HN10_ALL HN11_ALL HN12_ALL;
	
	/* 비만 유병여부 변수(obe) 생성 */
	if he_obe in (1,2,3) then obe=(he_obe=3);
	
	/* 통합가중치 변수(wt_ex_pool) 생성*/
	if year=2007 then wt_ex_pool=wt_ex*1/12;
	if year in (2008,2009,2010,2011,2012)
	then wt_ex_pool=wt_itvex*2/12;
	run;
		data db_DXA;
		set HN08_ALL HN09_ALL
		HN10_ALL HN11_ALL;
		
		/*골다공증('08.7월 신규도입, '11.5월 조사완료)
		유병여부 변수(ost) 생성*/
		if DX_OST in (1,2,3) then ost=(DX_OST=3);
		
		/* 통합가중치 변수(wt_ex_pool2) 생성*/
		if year=2008 then wt_ex_pool2=wt_ex1*108/580;
		if year=2009 then wt_ex_pool2=wt_ex*200/580;
		if year=2010 then wt_ex_pool2=wt_itvex*192/580;
		if year=2011 then wt_ex_pool2=wt_ex1*80/580;
		run;

통합자료 유병률 계산	proc surveymeans data=db_BMI NOMCAR; strata kstrata; cluster psu; weight wt_ex_pool; var obe; run;	proc surveymeans data=db_DXA NOMCAR; strata kstrata; cluster psu; weight wt_ex_pool2; var ost; run;

표 14. 시계열 분석 SAS 예제

구분	1998~2012년 자료통합 예제

DB생성, 시계열가중치 산출	data db_all;
	set HN98_all HN01_all HN05_all HN07_all HN08_all HN09_all
	HN10_all HN11_all HN12_all;
	
	/* 통합가중치(wt_ex_pool) 생성 */
	if year in (1998,2001) then wt_ex_pool=wt_ex_t;
	if year in (2005,2007,2008,2009) then wt_ex_pool=wt_ex;
	if year in (2010,2011,2012) then wt_ex_pool=wt_itvex;
	
	/* 검진조사 가중치 변수명을 wt_ex로 통일 */
	if year in (2010,2011,2012) then wt_ex=wt_itvex;
	
	/* 비만 유병여부 변수(obe) 생성 */
	if he_obe in (1,2,3) then obe=(he_obe=3);
	run;

통합자료 연도별 유병률 계산	proc sort data=db_all; by year; run;
	proc surveymeans data=db_all NOMCAR;
	strata kstrata;
	cluster psu;
	weight wt_ex;
	var obe;
	by year;
	run;

통합자료 로지스틱 회귀분석	proc surveylogistic data=db_all NOMCAR; strata kstrata; cluster psu; weight wt_ex_pool; class cage sex incm; model obe(event='1')=cage sex incm year; run;

6. 주요지표 변수 생성 프로그램

「2012 국민건강통계」등의 통계집을 통해 공표하는 지표 중 주요지표 산출을 위한 SAS 프로그램을 제시하였다(표 16~20). 또한 국민건강영양조사 원시자료 DB는 각 조사부문별 별도의 DB로 구성하였는데, 분석을 위해 부문별 DB를 붙여야 하는 경우 SAS 프로그램을 제시하였다(표 21).

특히 영양조사부문 중 식품섭취조사는 개인이 1일간 섭취한 음식, 식품, 영양소 섭취량 자료로 구성되어 있고, 원시자료 DB는 개인당 여러 행으로 이루어져 있다. 식품섭취조사 원시자료 DB 예시에서(표 15), ID가 'A101020101'인 사람이 섭취한 "혼합잡곡밥" 중 "혼합잡곡"의 섭취량은 52.15g이고, 이에 대한 에너지, 단백질, 지방 섭취량은 각각 193kcal, 3.9g, 0.6g 이다. 식품섭취조사에서 개인이 1일간 섭취한 섭취량, 에너지, 15종 영양소는 기본 DB(HNYR_all, YR은 해당연도 2자리수)와 식품섭취조사 DB(HNYR_24RC)에 모두 포함되어 있다. 또한 개인별·식품군별 영양소 산출을 위한 SAS 프로그램 예제를 제시하였다(표 20).

표 15. 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 16. 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 월1회 이상 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) 이상이며 주2회 이상 음주하는 분율	if BD1=2 & BD1_11 in (2,3,4,5,6) & BD2_1 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 10개 항목 점수 총합	<표 17> 참조
신체 활동	격렬한 신체활동 실천율	최근 1주일 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) ;
	중등도 신체활동 실천율	최근 1주일 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) ;
	걷기 실천율	최근 1주일 동안 걷기를 1회 30분이상 주 5일 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) ;
정신 건강	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 연속적으로 2주 이상 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 해 본 적이 있는 분율	if BP6_10 in (1,2) then mh_suicide=(BP6_10=1);
손상 및 안전 의식	연간 손상경험률	최근 1년간 병의원/응급실 등의 의료기관 방문한 사고중독을 경험한 분율	if AC1_yr in (1,2) then ij_expr=(AC1_yr=1)
	운전시 안전벨트 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)의 앞좌석 탑승시 안전벨트를 항상 착용하는 분율	if BA2_13 in (1,2,3,4,5) then sc_seatblt2=(BA2_13=5)
의료 이용	2주간 외래이용률	최근 2주간 외래를 이용한 적이 있는 분율	if MO1_wk in (1,2) then mt_outp=(MO1_wk=1);
	연간 미치료율 (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 II-8-2> 및 <삶의 질 조사도구(EQ-5D)의 질 가중치 추정 연구, 질병관리본부, 2007> 보고서 참조

표 17. AUDIT (Alcohol Use Disorders Identification Test) 변수 생성 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 18. 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 do;

        N3=(LQ_1EQL=3 or LQ_2EQL=3 or LQ_3EQL=3 or LQ_4EQL=3 or LQ_5EQL=3);

end;


*>>> EQ-5D index (질병관리본부. 삶의 질 조사도구(EQ-5D)의 질 가중치 추정 연구 보고서. 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 19. 검진조사 주요지표 산출 SAS 프로그램

만성질환	주요지표	지표정의 및 프로그램	
비만	유병률 등 (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_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	유병률 등	지표정의	수축기혈압≥140mmHg 또는 이완기혈압≥90mmHg 또는 고혈압약 복용
		프로그램	if HE_SBP_tr^=. and HE_DBP_tr^=. & DI1_2 in (1,2,3,4,5,8) then do ; if 140<=HE_SBP_tr or 90<=HE_DBP_tr or DI1_2 in (1,2,3,4) then HE_hp_tr=3; /*고혈압*/ else if 120<=HE_SBP_tr<140 or 80<=HE_DBP_tr<90 then HE_hp_tr=2 ; /*고혈압 전단계*/ else if 0< HE_SBP_tr<120 & 0<HE_DBP_tr<80 then HE_hp_tr=1 ; /*정상*/ end; **※2010년: 혈압 보정치 자료(HE_SBP_tr, HE_DBP_tr) 사용** **※2011-2012년: 혈압 측정치 자료(HE_SBP, HE_DBP) 사용**
	인지율	지표정의	고혈압 유병자 중 의사로부터 고혈압 진단
		프로그램	if HE_hp_tr=3 & DI1_dg in (0,1,8) then hp_recog_tr=(DI1_dg=1);
	치료율	지표정의	고혈압 유병자 중 현재 고혈압약 한달 20일 이상 복용
		프로그램	if HE_hp_tr=3 & DI1_2 in (1,2,3,4,5,8) then hp_trt_tr=(DI1_2 in (1,2));
	조절율	지표정의	고혈압 유병자 중 수축기혈압(보정값)<140mmHg 이고, 이완기혈압(보정값)<90mmHg
		프로그램	if HE_hp_tr=3 then hp_cont_tr=(0<HE_SBP_tr<140 & 0<HE_DBP_tr<90);
당뇨병	유병률 등	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; /*당뇨병*/
			else if 100<=HE_GLU <126 then HE_DM=2 ; /*공복혈당장애*/
			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	유병률	지표정의	· 만10~11세: 헤모글로빈 11.5 미만 · 만12~14세: 헤모글로빈 12 미만 · 만15세이상 비임신여성: 헤모글로빈 12 미만 · 만15세이상 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 양성률	지표정의	B형표면 항원 양성
		프로그램	if HE_HBsAg^=. then HE_hepaB=(HE_HBsAg>1);

표 20. 개인별식품군별 영양소 산출 SAS 프로그램

설명	SAS 프로그램

식품섭취조사 DB에서 에너지 섭취량, 식품군별 섭취량 변수 생성
▪ 에너지 섭취량 변수(변수명 en): en=nf_en
▪ 식품군 분류1이"곡류"인 자료의 섭취량 변수(변수명 itk_1):
if N_kindg1='01' then itk_1=nf_intk;
※식품군 분류1의 상세내용은 변수설명서 부분 참고
▪ 식품군 분류1이 "감자류"인 자료의 섭취량 변수(변수명 itk_2):
else if N_kindg1='02' then itk_2=nf_intk;
▪ 임의로 생성한 변수(변수명 ind): ind=1;
	data a; set HN12_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;

개인별, 식품군별 1일 섭취량 산출 ▪ SAS proc summary 프로시저를 이용하여 개인별, 식품군별 1일 섭취량 산출: Sum(itk_1)= ※변수명 지정하지 않으면(Sum(itk_1)=) itk_1의 총합을 itk_1로 저장 다른 변수명으로 저장하려면 "Sum(itk_1)=itk_1_sm"와 같이 변수명 지정	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;

영양조사 자료가 포함된 기본 DB (HN13_all)와 식품섭취조사 자료가 정리된 DB 붙이기	proc sort data=b; by id; run;
	proc sort data=HN12_all; by id; run;
	data c;
	merge HN12_all(in=a) b(in=b); by id;
	if a=1 and b=1;
	run;

식품섭취조사 대상자 중에서 섭취량이 missing인 자료를 0으로 바꿈 (missing은 해당 식품군을 섭취하지 않은 자료)	data d; set c;
	array aaa[*] en itk_1 itk_2 …(중략)… itk_20;
	do i=1 to dim(aaa);
	if aaa{i}=. then aaa(i)=0;
	end;
	run;

표 21. 부문별 자료통합 프로그램

설명	SAS 프로그램	SPSS 프로그램
data1을 id 기준 정렬	PROC SORT DATA=data1; BY id; RUN;	GET FILE="data1.sav". SORT CASES BY id. SAVE OUTFILE="data1.sav".
data2를 id 기준 정렬	PROC SORT DATA=data2; BY id; RUN;	GET FILE="data2.sav". SORT CASES BY id. SAVE OUTFILE="data2.sav".
data1,data2 가로로 붙이기 ☞ 최종DB (data)	DATA data; MERGE data1 data2; BY id; RUN;	MATCH FILES /FILE="data1.sav" /FILE="data2.sav" /BY id. LIST. SAVE OUTFILE="data.sav".
비고	merge 문을 수행하기 위해서는 data1, data2를 id를 기준으로 정렬 필요	

7. 원시자료 DB 구성

국민건강영양조사 제5기 3차년도(2012) 원시자료도 이전 기수와 동일하게 조사부문별로 DB를 구분하여 공개하며, 조사부문별 DB명, 자료수, 변수개수 현황은 다음과 같다(표 22).

표 22. 연도별, 조사부문별 자료수(변수개수)

조사부문 (DB명)	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007)	제4기 (2008)	제4기 (2009)	제5기 (2010)	제5기 (2011)	제5기 (2012)
▪ 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)
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)
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)
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 (82)	10,078 (70)	8,473 (166)	8,055 (165)	7,713 (96)
구강검사 (HNYR_OE)	-	-	-	4,246 (335)	9,307 (346)	10,078 (348)	8,473 (341)	7,836 (308)	7,353 (315)
골밀도검사 (HNYR_DXA)	-	-	-	-	3,583 (156)	7,920 (159)	7,043 (140)	2,757 (114)	-
이비인후검사 (HNYR_ENT)	-	-	-	-	4,592 (132)	10,065 (152)	8,313 (142)	7,887 (123)	7,421 (104)
안검사 (HNYR_EYE)	-	-	-	-	4,846 (212)	9,760 (217)	8,141 (209)	7,791 (216)	7,444 (163)
▪ 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)
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)
식품섭취빈도조사 (HNYR_FFQ)	-	-	-	-	-	-	-	-	8,058 (401)

※DB명에서 YR은 해당연도 2자리 숫자 (예: 제5기 3차년도(2012) 손상및의료이용 DB ☞ HN12_IJMT)

※제4기(2007-2009) HNYR_ALL DB 부문별 변수개수 구분은 공통변수(시도, 동읍면, 주택유형, 조사구, 소득4분위수, 성별, 만나이, 분산추정 층, 교육수준, 직업분류, 가중치 등)를 가구조사 변수개수로 포함하여 계산

※제4기(2007-2009) 이후의 손상및의료이용 DB(HNYR_IJMT): 연도별 최대건수에 따라 변수개수 변동

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

III. 원시자료 구성

1. 건강설문조사
2. 검진조사
3. 영양조사

1. 건강설문조사 조사항목

1-1. 건강면접조사 - 가구조사

조사항목		제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
가구 설문	가구원수	○	○	○	○	○
	세대유형	-	-	-	○	○
	기초생활 수급 여부	-	-	-	○	○
	주택 소유 여부	-	-	○	○	-
	소유주택 가격	-	-	-	○	-
	현거주지 거주기간	-	-	-	○	-
	과거거주지 거주기간	-	-	-	○	-
	현거주지 주택형태	-	○	○	○	○
	연간 가구총소득	○	○	○	○	○
	주된 생계부양자	-	-	-	○	-
가구원 설문	성별	○	○	○	○	○
	생년월일(만나이)	○	○	○	○	○
	결혼 여부 및 현재 결혼상태	○	○	○	○	○
	응답자와의 관계	-	-	-	○	-
	가구주와의 관계	○	○	○	-	○
	건강보험 종류	○	○	○	○	○
	민간의료보험 가입 여부	-	○	○	○	○
	민간의료보험 가입 개수	-	-	○	-	-
	민간의료보험 (미)가입 주된 사유	○	○	○	-	-
	(민간)의료보험 보험료	-	○	○	-	-

1-2. 건강면접조사 - 이환

조사항목		제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
주관적 건강상태[1]		○	○	○	○	○
2주간 이환 여부 및 일수[2]		○	○	○	○	○
2주간 치료 여부 및 일수		○	○	○	-	
2주간 활동제한/ 침상와병/ 결근결석 여부 및 일수		○	○	-	-	
성인 만성질환[3] 공통항목						
	평생유병 여부	-	-	○	○	○
	2주간 이환 여부 및 일수	○	○	-	-	-
	만성 여부(1년간 3개월이상 앓음)[4]	○	-	○	○	-
	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 만성질환 공통항목[3]						
	의사진단 여부	○	○	○	○	○
	첫 의사진단 받은 연령	-	-	○	○	○
만성질환 개별항목						
고혈압	현재 혈압조절 약복용	-	-	○	○	○
	고혈압 관리교육 여부/ 교육기관	-	-	-	○	○
	1년간 혈압측정횟수	-	-	○	-	-
	혈압조절에 대한 주관적 평가	-	-	○	-	-
고지혈증	고지혈증 치료 약복용	-	-	○	○	○
	마지막 혈중콜레스테롤(지방) 측정시기	-	-	○	-	-
뇌졸중	후유증 여부 및 증상	-	-	○	○	○

조사항목			제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
		재발방지 정기진료 여부	-	-	○	○	-
	심근경색/ 협심증	현재 심근경색/협심증 약복용	-	-	○	○	-
		재발방지 정기진료 여부	-	-	○	-	-
		첫 심장발작 연령	-	-	○	-	-
	관절염	1년간 관절염 증상 여부	-	-	○	○	○
		관절염 관리교육 여부/ 교육기관	-	-	○	○	○
		1개월간 증상 경험 일수	-	-	○	-	○
		손상후 증상 여부	-	-	○	-	-
	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	-	-	○	-	○
	만성폐쇄성 폐질환	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	-	-	○	○	○
		1년간 합병증검사 / 눈검사(안저검사)	-	-	○	○	-
		1년간 합병증검사 / 소변검사(미세단백뇨검사)	-	-	○	○	-

1)주관적 건강상태 조사부문 : ('98)건강행태조사-건강상태, ('01)건강행태조사-건강관심도, ('05~'12)건강면접조사-이환
2)이환일수 조사대상 : ('98~'01)1개이상 질환자 ('05~'12)모든 대상자
3)<건강설문조사 이환 조사표 만성질환 항목 연도별 비교>표 참조
4)제3기(2005)에는 암, 관절염, 당뇨병, 고혈압, 고지혈증, 뇌졸중, 심근경색증/협심증, 결핵, 천식, 만성폐쇄성폐질환의 경우 의사진단연령 질문
5)('98~'01)침상와병일수, 결근결석일수 : 1개월간 대신 2주간 일수 질문
6)관절염 증상여부 조사대상 연령 : ('10)만40세 이상, ('11,'12)만50세 이상

【 건강설문조사 이환 조사표 만성질환 항목 연도별 비교 】

구분	제1기(1998)	제2기(2001)	제3기(2005)[15]	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
순환기계 질환	고혈압	고혈압	고혈압	고혈압	고혈압
	-	-	고지혈증	고지혈증	이상지혈증
	중풍, 뇌혈관질환	중풍, 뇌혈관질환	뇌졸중(중풍)	뇌졸중(중풍)	뇌졸중(중풍)
	협심증,심근경색증	협심증,심근경색증	심근경색증	심근경색증	심근경색증
			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)
근골격계 질환	관절염(퇴행성 또는 류마티스성 관절염)	관절염(퇴행성 또는 류마티스성 관절염)	골관절염(퇴행성 관절염)	골관절염	골관절염
			류마티스성 관절염	류마티스성 관절염	류마티스성 관절염
	골다공증[16]	골다공증	골다공증	골다공증	-
	요통, 좌골통	요통, 좌골통	-	요통	-
	디스크(추간판탈출증)	디스크(추간판탈출)	디스크(추간판탈출)	-	-
	통풍	-	-	-	-
	신경통[16]	신경통	-	-	-
	-	기타 근골격계질환	-	-	-
	급성 등,척추,목의 동통[17]	급성 등,척추,목의 동통[17]	-	-	-
	-	기타 급성근골격계 질환[17]	-	-	-
호흡기계 질환	폐결핵, 결핵	결핵	폐결핵	폐결핵	폐결핵
			폐외결핵	폐외결핵	-
	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)	-
	-	기관지 확장증	기관지 확장증	기관지 확장증	-
	알레르기성비염[12]	알레르기성비염	알레르기성비염	알레르기성비염	-
	-	기타 호흡기계질환: 건초열	-	-	-
	-	감기[17]	-	-	-
	-	인플루엔자[17]	-	-	-
	-	급성기관지염[17]	-	-	-
	폐렴[17]	폐렴[17]	폐렴(소아청소년)[17]	폐렴(소아청소년)[17]	폐렴(소아청소년)[17]
	-	기타 호흡기계질환[17]	-	-	-
기타질환 (신경, 감각계 질환)	우울증, 정동장애	우울증, 기분장애	-	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)[15]	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
	-	기타 정신질환: 간질	간질	간질(소아청소년)	간질(소아청소년)
	-	-	주의력결핍과잉행동장애,발달문제,학습장애,감정/집중력/행동/사회성문제(소아청소년)	주의력 결핍장애(소아청소년)	주의력 결핍장애(소아청소년)
기타 질환 (비뇨, 생식 기계 질환)	만성신장질환(민성신부전)	만성신부전, 신장질환	만성신부전	신부전	신부전
	-	요실금	요실금	요실금	-
	-	기타 비뇨생식기계질환(전립선질환,신석증)	-	-	-
	급성 비뇨기계 이상[17]	급성 비뇨기계 이상[17]	-	-	-
	-	기타 비뇨기계 이상[17]	-	-	-
	월경 이상[17]	생리통,월경증후이상[17]	-	-	-
	-	기타 생식기계질환[17]	-	-	-
	-	-	요로감염(소아청소년)	요로감염(소아청소년)	요로감염(소아청소년)
기타 질환 (피부 질환 등)	빈혈[16]	빈혈	빈혈	빈혈	-
	-	기타 피부질환	아토피피부염, 피부알레르기	아토피피부염	아토피피부염
	-	-	식품 알레르기(소아청소년)	-	-
	피부질환(무좀)	피부병: 얼굴(여드름, 버짐등),발(무좀), 기타 부위(버짐,가려움증 등)	-	-	-
	-	만성 알러지	-	-	-
	사고, 중독 후유증	-	-	-	-
	기타 만성질환	기타 만성질환	-	-	-
	유아기질환(백일해, 홍역,볼거리,뇌수막염)[17]	백일해,수두,홍역,볼거리17)	-	-	-
	장관감염[17]	장관감염[17]	-	-	-
	바이러스성질환[17]	바이러스성질환[17]	-	-	-
	-	기타 감염성질환[17]	-	-	-
	-	임신, 출산, 산욕의 합병증[17]	-	-	-
	-	피부염[17]	-	-	-
	두통(편두통 제외)[17]	두통(편두통 제외)[17]	-	-	-
	고열[17]	고열[17]	-	-	-
	수두(소아청소년)[17]	수두(소아청소년)[17]	수두(소아청소년)[17]	수두(소아청소년)[17]	-
	기타질환(소아청소년)	기타질환(소아청소년)	기타질환(소아청소년)	기타질환(소아청소년)	기타질환(소아청소년)
내분비 대사성 질환	당뇨병	당뇨병	당뇨병	당뇨병	당뇨병
	갑상선 질환	갑상선 장애	갑상선 장애	갑상선 장애	갑상샘 질환
	-	기타 내분비, 대사성 질환	-	-	-

구분	제1기(1998)	제2기(2001)	제3기(2005)[15]	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
눈,귀 질환	백내장	백내장, 녹내장	백내장	백내장	-
	녹내장		녹내장	녹내장	-
	만성중이염(귀에서 진물이 나고 아픔)	만성중이염	만성중이염	중이염	-
	-	기타 눈 질환	-	-	-
	-	기타 귀 질환	-	-	-
	급성 눈의 이상[17]	급성 눈의 이상[17]	-	-	-
	급성 귀의 이상[17]	급성 귀의 이상[17]	-	-	-
	이명[17]	이명(1시간이상)[17]	-	-	-
암	위암	위암	위암	위암	위암
	간암	간암	간암	간암	간암
	장암	장암(대장암,직장암)	대장암	대장암	대장암
	유방암	유방암	유방암	유방암	유방암
	자궁암	자궁암	자궁경부암	자궁경부암	자궁경부암
	폐암 또는 기관지암	폐암 또는 기관지암	폐암	폐암	폐암
	-	-	-	-	갑상샘암[18]
	기타 암	기타 암	기타 암	기타 암	기타 암
소화기계 기타질환 (치아, 구강)	-	-	턱관절질환	턱관절질환[19]	-
	소화성궤양(위염, 위궤양, 십이지장궤양)	소화성궤양(위궤양, 십이지장궤양)	위십이지장궤양	위십이지장궤양	-
	만성간염, 간경변증	만성간염, 간경변증	만성간염	B형간염	B형간염
				C형간염	C형간염
			간경변증	간경변증	간경변증
	-	만성변비	-	-	-
	-	기타 소화기계 질환: 탈장	-	-	-
	충치(치아우식증)	-	치아우식증	-	-
	만성치주질환(풍치, 잇몸병)	-	치주질환	-	-
	구강질환(잇몸질환)[16]	구강질환[16]	-	-	-
	소화불량, 미시꺼움, 구토[16]	소화불량, 미시꺼움, 구토[16]	-	-	-
	변비[16]	설사,변비[16]	설사,장염(소아청소년)[16]	설사(소아청소년)[16]	-
	-	기타 소화기계질환[16]	-	-	-

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

1-3. 건강면접조사 - 건강검진 및 예방접종

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
인플루엔자(독감) 예방 접종 여부[2]	-	-	○	○	○
신종인플루엔자 예방 접종 여부[3]	-	-	-	-	○
성인[4]					
2년간 건강검진 여부/ 비용부담종류	○	○	○	○	○
건강검진 미검진 사유	○	○	-	-	-
암검진 방법/시기[5]					
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	-	-	○	-	-

1)건강검진 및 예방접종 조사부문: ('98~'01)건강행태조사-기타 예방활동, ('05)건강행태조사-건강검진, ('07-'12)건강면접조사-건강검진
2)인플루엔자 예방접종 조사대상연령: ('05)만12세이상, ('07~'12)만1세이상
3)신종인플루엔자 예방 접종 여부: ('12)삭제
4)건강검진 조사대상연령: ('98)만20세이상, ('01)만12세이상, ('05~'12)만19세이상
5)('98~'01)암검진 시기는 2년간 암검진 여부로 질문

1-4. 건강면접조사 - 활동제한 및 삶의 질

조사항목		제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
활동 제한	현재 활동제한 여부[2]	-	-	○	○	○
	활동제한 일수	○	○	○	-	-
	활동제한 사유	-	-	○	○	○
	1개월간 침상와병 여부/일수[3]	○	○	○	○	○
	1개월간 결근결석 여부/일수[3]	○	○	○	○	○
	시력문제 여부[4]	○	-	○	-	-
	청력문제 여부[4]	○	-	○	-	-
	보청기, 기타보조기구 사용 여부	-	-	○	-	-
	일상생활 수행능력(ADL) - 7항목[4,5]	○	-	○	-	-
	수단적 일상생활 수행능력(IADL) - 10항목[4,5]	○	-	○	-	-
	저작기능문제 여부	-	-	○	-	-
	장애인 등록 여부/ 장애 유형 및 등급	-	-	○	-	-
	사회적 불리(핸디캡)/ 실금,실변/ 도움자 유무, 내용, 필요정도[4]	○	-	-	-	-
삶의 질	오늘의 건강상태 - 운동능력	-	-	○	○	○
	오늘의 건강상태 - 자기관리	-	-	○	○	○
	오늘의 건강상태 - 일상활동	-	-	○	○	○
	오늘의 건강상태 - 통증/불편	-	-	○	○	○
	오늘의 건강상태 - 불안/우울	-	-	○	○	○
	1년전과 비교한 현재 건강상태	-	-	○	-	-
	오늘의 건강상태 - VAS	-	-	○	○	○

1)활동제한 조사부문 : ('98~'01)건강면접조사-이환 부문에서 극히 일부항목만(이환/활동제한/와병/결근 여부 및 일수) 조사
2)활동제한 조사대상 : ('98~'01)1개이상 만성/급성질환자, ('05~'12)모든 대상자
3)침상와병/결근결석 여부 및 일수의 준거기간 : ('98~'01)2주간, ('05~'12)1개월간
※제1기(1998)는 활동제한일수, 결근결석일수 통합조사
4)제1기(1998) 건강면접조사-장기활동제한 부문의 조사대상은 옥내외활동 전혀 할 수 없거나 도움 필요한 가구원이며, 수단적 일상생활 수행능력(IADL) 4항목만 조사
5)제3기(2005) ADL, IADL의 조사대상은 만65세이상 또는 만12세이상 중 3개월이상 활동제한 있거나 장애인 등록자임

1-5. 건강면접조사 - 손상 및 사고중독

조사항목		제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
1년간 병의원, 응급실이용 사고중독 여부/횟수[1]		○	○	○	○	○
발생 건별	사고중독 발생시기	-	-	○	○	○
	사고중독 발생부위	-	-	○	○	-
	사고중독 발생기전	○	○	○	○	○
	사고중독 발생장소	○	○	○	○	-
	사고중독시 활동	-	-	○	○	-
	의도성 여부	-	-	○	○	○
	치료기관	-	-	○	○	○
	사고중독으로 인한 침상와병 일수[2]	-	○	○	○	○
	사고중독으로 인한 결근결석 일수[2]	-	○	○	○	○
	사고중독으로 인한 활동제한 일수[2]	-	○	-	-	-
	응급치료 여부/ 미치료 이유/ 치료자/ 의료기관 미치료 이유/ 소요시간/ 소요시간 평가/ 지연이유[2]	-	○	-	-	-
	응급치료외 의료기관 치료[2]	-	○	-	-	-
	사고중독 발생시 음주 여부	-	-	○	-	-
사고 기전별	운수사고 : 발생시 활동/ 안전벨트착용 여부/ 보호장구착용 여부/ 사고 교통수단	-	-	○	-	-
	추락 : 추락장소	-	-	○	-	-
	중독 : 중독물질	-	-	○	-	-
	화상 : 화상원인	-	-	○	-	-
	부딪힘 : 부딪친 대상	-	-	○	-	-
	폭행 : 가해자	-	-	○	-	-

1)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~'12)건강면접조사-사고중독 부문에서 1년간 사고중독 통합조사

2)침상와병/결근결석/활동제한 일수, 응급치료 여부/미치료 이유/치료자/의료기관 미치료 이유/소요시간/소요시간 평가/지연이유 조사대상
-('01)2주간 사고중독
-('05~'12)1년간 사고중독

1-6. 건강면접조사 - 의료이용

조사항목				제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
1년간 필요의료서비스 미검진 여부/ 사유				-	-	○	○	○
1년간 의료용구 구입 여부				-	-	○	-	-
1년간 한방서비스이용 여부/ 향후 이용의향				-	-	○	-	-
1년간 입원 이용	입원이용 여부/ 횟수			○	○	○	○	○
	발생 건별[1]	의료기관명/소재지[2]		○	-	○	○	○
		의료기관 종류		○	○	○	-	○
		의료기관 공공병원 여부		-	-	○	-	-
		입원 이유/ 질병명(표준질병사인분류)		○	-	○	○	○
		입원기간		○	○	○	○	○
		이용보험 종류[3]		○	○	○	○	○
		본인 부담금[4]	소계	○	○	-	○	○
			치료비/ 간병인 비용/ 교통비/ 기타비용	○	○	○	-	-
		서비스 만족도		○	○	○	○	○
		이용 의료서비스 종류		-	-	○	-	-
		방문 교통수단		-	-	○	-	-
		방문 소요시간		○	○	○	-	-
		의료기관 방문경위/ 선택동기		-	○	-	-	-
		본인부담금 가계부담 정도		-	○	-	-	-
		동시질환수		-	○	-	-	-
		직원 친절도		○	-	-	-	-
2주간 외래 이용	외래이용 여부/ 횟수			○	○	○	○	○
	발생 건별[1]	의료기관명/소재지[1]		○	-	○	○	○
		의료기관 종류		○	○	○	-	○
		공공병원 여부		-	-	○	-	-
		가정간호 파견기관 종류		-	-	○	-	-
		외래이용 이유/ 질병명(표준질병사인분류)		○	-	○	○	○
		이용보험 종류[3]		○	○	○	○	○
		본인 부담금[4]	소계	-	○	-	○	○
			치료비/ 교통비/ 기타 비용	-	○	○	-	-
		본인부담금 부담 정도		○	-	-	-	-
		서비스 만족도		○	○	○	○	○
		이용 치과진료 종류		-	-	○	○	-
		이용 의료서비스 종류		-	-	○	-	-

조사항목				제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
		이용 한방서비스 종류		-	-	○	-	-
		방문 교통수단		-	-	○	-	-
		방문 소요시간		○	○	○	-	-
		동시질환수		-	○	-	-	-
		의료기관 방문경위/ 선택동기		-	○	-	-	-
		직원 친절도/ 대기시간, 치료시간 충분도		○	-	-	-	-
2주간 약국 이용	약국이용 여부/ 횟수			○	○	○	○	○
	발생 건별[1]	약국이용 이유/ 질병명(표준질병사인분류)		○	-	○	○	-
		약국 이용목적		-	-	-	○	○
		이용보험 종류		○	-	○	○	-
		본인 부담금[4]	소계	-	-	○	○	-
			처방약/비처방약/한약/의약외품	-	-	○	-	-
		서비스 만족도		○	-	○	○	-
		약국 선택동기		-	-	○	-	-
		처방약 대상기간		-	○	-	-	-
		복약지침 이행정도		-	○	○	-	-
		방문 소요시간/ 본인부담금 부담 정도/ 직원 친절도		○	-	-	-	-
1년간 의료 용구	구입 의료용구 종류/ 사용 이유/ 지원보험/ 본인 부담금			-	-	○	-	-

※의료이용(입원/외래/약국) 구분
-('98~'01)입원/외래이용별 개별조사, 약국이용은 외래이용에 포함조사
-('05~'12)입원/외래/약국이용별 개별조사
1)의료이용 조사방법 : ('98~'01)의료기관별 조사, ('05~'12)발생건별 조사
2)의료기관명/소재지 : 비공개
3)이용보험 종류 : ('12)삭제
4)의료이용 본인부담금 : ('98~'05)비용종류 개별조사, ('07~'12)비용종류 통합조사

1-7. 건강면접조사 - 교육 및 경제활동

조사항목				제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
교육 수준[1]	학력			○	○	○	○	○
	수학여부			-	-	○	○	○
경제 활동 상태[1]	경제활동 상태			-	-	-	○	○
	미취업 사유			-	-	-	○	○
	취업자	종사상지위		○	○	○	○	○
		근로시간 형태		○	○	○	○	○
		사업체 규모		-	-	-	○	○
		산업분류		-	-	-	○	○
		직업분류[2]		○	○	○	○	○
		임금 근로	감독여부 및 인원[3]	-	-	-	○	○
			근로계약기간 설정(기간제 구분)[4]	-	-	-	○	○
			일거리 있을때 며칠씩 일하는지 여부(일일근로 구분)[3]	-	-	-	○	○
			임금지급주체(파견/용역근로 구분)	-	-	-	○	○
			서비스제공후 실적별 소득(특수형태근로 구분)	-	-	-	○	○
			주근무장소(가정내근로 구분)[3]	-	-	-	○	○
	최장일자리	직업분류/ 종사상지위		-	-	-	○	○
현재/ 1년간 일자리	근로시간 형태			-	-	-	○	-
	전일제/시간제근로 주당평균근로시간			-	-	-	○	○
	변형근로 여부 및 시간대			-	-	-	○	○
	작업 내용 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 유해 물질 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			-	-	-	○	○

1)교육수준, 경제활동상태 조사부문 : ('98~'05)건강면접조사-가구조사, ('07~'12)건강면접조사-교육 및 경제활동 부문
2)표준직업분류 : ('98)제4차 개정, ('01~'05)제5차 개정, ('07~'12)제6차 개정
3)감독여부 및 인원, 일일근로여부, 가정 내 근로 여부 : '12년 조사 문항 삭제
4)제4기(2007-2009), 제5기(2010-2012)는 근로계약기간 설정 지침오류로 결과산출 및 해석시 오류 가능성이 있어 원시자료 미포함

1-8. 건강행태조사

조사항목			제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
흡연 (성인, 청소년)	평생흡연 여부		○	○	○	○	○
	흡연시작 연령(성인)[1),2)]		○	○	○	○	○
	처음 한두모금 피운 경험/연령(청소년)		○	-	○	○	○
	매일 1개비이상 흡연시작 연령[3)]		○	-	○	-	-
	현재흡연 여부		○	○	○	○	○
	현재 흡연	하루평균 흡연량(성인)[1),2)]	○	○	○	○	○
		최근 1달간 흡연일수(성인)	-	-	-	-	○
		1개월간 하루 흡연량(청소년)	○	-	○	○	○
		1년간 하루이상 금연경험 여부(성인)[2)]	-	○	○	○	○
		1개월내 금연계획(성인)[2)]	-	○	○	○	○
		향후 금연의지(청소년)	○	-	-	-	-
		흡연기간	-	○	-	-	-
		총 금연시도 횟수	-	○	-	-	-
		금연 (미)시도 이유	-	○	-	-	-
		1개월간 흡연일수	○	-	○	-	-
	과거 흡연[4)]	과거 흡연기간(성인)	○	○	○	○	○
		과거 하루평균 흡연량(성인)	○	○	○	○	○
		금연기간(성인)	○	○	○	-	-
	금연이유(성인)[2),4)]		○	○	○	○	-
	금연방법(성인)[2),4)]		-	○	○	○	○
	간접 흡연 (성인)	직장실내 간접흡연 시간	-	-	○	○	○
		직장실내(공공장소/작업공간) 금연정책	-	-	○	-	-
		가정실내 일상적 흡연자수[5)]	-	-	-	○	○
		가정실내 간접흡연 시간	-	-	○	○	○
		가족흡연자 가정실내 하루 흡연량	-	-	-	○	○
		가정실내 금연방침	-	-	○	-	-
		과거/비흡연자의 간접흡연 피해[2)]	-	○	-	-	-
		금연구역설정 인지 여부[2)]	-	○	-	-	-
		금연구역내 흡연 경험[2)]	-	○	-	-	-
	금연캠페인 경험(성인)[5)]		-	-	○	○	○
	흡연예방/금연 교육 여부(성인)		-	-	-	○	○
	흡연장소(청소년)		-	-	○	-	-
	담배구입 경로(청소년)		-	-	○	-	-
	담배구입 시도 여부/용이성(청소년)		-	-	○	-	-

조사항목			제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
음주 (성인, 청소년)	평생음주 여부		-	-	○	○	○
	평소음주 빈도		○	○	-	-	-
	음주시작연령		○	○	○	○	○
	1년간 음주	음주빈도	○	○	○	○	○
		1회 음주량	○	○	○	○	○
		폭음빈도[1]	○	○	○	○	○
		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	-	-	○	-	-
	1개월간 주요 음주장소(청소년)		-	-	○	-	-
	1개월간 술구매 시도 여부/용이성(청소년)		-	-	○	-	-
	현재 음주	금주결심/타인비난 여부	○	○	-	-	-
		절주,금주 시도 여부/방법/미시도이유	-	○	-	-	-
	과거 음주	금주시기	○	○	-	-	-
		금주이유	○	○	-	-	-
신체 활동 (성인, 청소년)	1주일간 격렬한신체활동 일수/시간[6]		○	○	○	○	○
	1주일간 중등도신체활동 일수/시간[6]		○	○	○	○	○
	1주일간 걷기 일수/시간		-	-	○	○	○
	보통 하루 걷기 시간		-	○	○	-	-
	1주일간 근력운동 일수		-	-	○	○	○
	1주일간 유연성운동 일수		-	-	○	○	○
	일상생활 신체활동 종류[7]		○	○	○	-	○
	여가시간 규칙적운동 일수/횟수/미실천 이유		○	○	○	-	-
	1주간 학교체육시간에 실제 운동시간(청소년)		-	-	○	-	-
	1주간 주중/주말 하루평균 TV시청시간(청소년)[8]		-	-	○	-	-
	1주간 주중/주말 하루평균 컴퓨터사용시간(청소년)[8]		-	-	○	-	-
정신 건강 (성인, 청소년)	하루평균 수면시간		○	○	○	○	○
	수면시간 충분도		○	○	○	-	-
	휴식시간 충분도[9]		-	○	○	-	-
	피로 인지 정도		○	○	-	-	-
	주당 휴식일수		○	-	-	-	-
	주평균 근무일수/ 하루평균 근무시간/ 근무외시간 활동 종류(취업자)		-	○	-	-	-
	평소 스트레스 정도		○	○	○	○	○
	스트레스 원인		○	○	○	-	-
	스트레스 해소 방법[3]		○	-	○	-	-

조사항목			제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
	1년간 연속2주이상 우울감 여부[10]		○	○	○	○	○
	1년간 자살생각 여부		○	○	○	○	○
	자살생각 원인		-	-	○	-	-
	구체적 자살계획 여부		-	-	○	-	-
	1년간 자살시도 여부		○	○	○	○	○
	1년간 자살시도 횟수		○	○	○	-	-
	1년간 자살시도로 인한 치료 여부		○	○	○	-	-
	1년간 정신문제 상담 여부		-	-	○	○	○
안전 의식	운전시 안전벨트 착용 여부(성인)		○	○	○	○	○
	자동차앞좌석 안전벨트 착용 여부(성인,청소년)		○	○	○	○	○
	1년간 음주 운전 (성인)	자전거 음주운전 횟수	-	-	-	○	○
		오토바이 음주운전 횟수[11]	○	○	○	○	○
		자동차 음주운전 횟수[11]	○	○	○	○	○
		음주운전차량 동승 횟수[1]	○	○	○	○	○
	자동차앞좌석 이용빈도(소아)		-	-	○	○	○
	자동차보호장구 이용빈도(만1~5세)		-	○	○	○	○
	1년간 자전거헬멧이용 빈도[14]		-	-	○	○	○
	1년간 인라인스케이트 헬멧이용 빈도(만3-18세)		-	-	○	-	-
	1년간 오토바이 헬멧이용 빈도(청소년)		-	-	○	-	-
비만 및 체중 조절[12]	주관적 체형인식		○	○	○	○	○
	1년간 체중변화 여부		○	○	○	○	○
	1년간 체중감소/증가량		○	○	-	○	○
	최대체중/당시 만연령		○	-	-	-	-
	1년간 체중조절 방법		○	○	○	○	○
	1년간 체중조절 이유		○	○	○	○	-
구강 건강	구강건강 염려수준(성인)		-	-	-	○	○
	어제하루 칫솔질 실천 여부/시기		○	-	○	○	○
	보통 하루중 칫솔질 시기(성인,청소년)			-	○	-	-
	씹기 불편감(성인)		-	-	-	○	○
	말하기 불편감(성인)		-	-	-	○	○
	구강건강용품 사용 여부/종류(성인,소아)[1]		-	-	-	○	○
	치아손상경험 여부/사유		-	-	-	-	○
	1년간 구강검진 여부		-	-	-	○	○
	치과병의원 이용 여부/진료항목		-	-	-	○	○
	악관절 증상 경험여부	입 벌릴때 귀부근 딸깍소리 여부	-	-	-	○	○
		귀부근 통증 여부	-	-	-	○	○
		입 벌릴때 통증, 불편감 유무	-	-	-	○	○
	무자격자 치과시술 경험(성인)		-	-	-	○	-
	치과진료 미검진 여부/사유		-	-	-	○	○
	1년간 치과진료 횟수		○	-	-	-	-
	점심식사후 칫솔질 하지 않는 이유(청소년)			-	○	○	○
	치실사용 여부(청소년)[1]		-	-	○	○	○
	위아래 무치아 여부(만65세이상)		-	-	○	-	-

조사항목			제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
	위아래 틀니 여부(만65세이상)[13]		○	-	○	-	-
	1년간 학교구강보건교육 횟수(청소년)		-	-	○	-	-
	효과적 충치예방법(청소년)		-	-	○	-	-
	젖병사용후 입안닦는 횟수(만3세미만)		-	-	○	-	-
여성 건강[15]	현재 월경 여부		○	○	○	○	○
	월경 규칙성		-	-	-	-	○
	초경/폐경 연령		-	○	○	○	○
	임신/수유 여부		-	○	○	○	○
	폐경 이유		-	-	○	-	-
	총 임신횟수, 첫출산 연령		-	-	○	○	○
	자연유산/인공유산 횟수		-	-	○	-	○
	모유수유 여부, 자녀수, 평균수유기간		-	-	○	-	○
	경구피임약 복용 여부, 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		-	○	-	-	-
	약물 복용	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		○	-	-	-	-

※건강행태조사 연령구분 : ('98)성인 만20세이상/청소년 만10~19세, ('01~'12)성인 만19세이상/청소년 만11~18세
1)폭음빈도/ 흡연시작연령/ 구강건강용품 사용종류, 치실사용 여부/ 음주운전차량 동승횟수 조사대상 : ('98~'05)성인/청소년, ('07~'12)성인
2)흡연시작 연령, 하루평균 흡연량, 1년간 하루이상 금연경험 여부, 1개월내 금연계획, 금연이유/방법, 과거/비흡연자 간접흡연 피해, 금연구역설정 인지 여부, 금연구역내 흡연경험 조사대상 : ('98~'01)성인/청소년, ('05~'12)성인
3)제1기(1998)는 청소년, 제3기(2005)는 성인/청소년을 대상으로 매일 1개비이상 흡연시작연령/ 스트레스 해소방법 조사
4)금연이유/방법 조사대상 : ('98~'01)과거흡연자, ('05~'12)현재/과거흡연자
5)가정실내 일상적 흡연자수/ 금연캠페인 경험 : ('12)삭제
6)격렬한/중등도 신체활동
-준거기간 : ('98~'01)1개월간, ('05~'12)1주일간
-질문형태 : ('98~'01)격렬한/중등도 통합질문, ('05~'12)격렬한/중등도 개별질문
7)일상생활 신체활동 종류 조사대상 : ('98)성인, ('01~'05,'12)성인/청소년
8)제3기(2005)는 소아청소년을 대상으로 1주간 하루평균 TV시청시간, 컴퓨터사용시간 조사
9)제2기(2001)는 성인/청소년 중 취업자, 제3기(2005)는 모든 성인/청소년를 대상으로 휴식시간 충분도 조사
10)우울감 조사부문 : ('98~'01)건강행태조사-건강상태/건강관심도 부문, ('05~'12)건강행태조사-정신건강 부문
11)음주운전 : ('98~'05)자동차 또는 오토바이-통합조사, ('07~'12)자전거/오토바이/자동차-개별조사
12)비만 및 체중조절 부문 조사대상 : ('98~'01)성인/청소년, ('05~'12)모든 대상자
-주관적 체형인식 : ('98)청소년, ('01)성인/청소년, ('05~'12)모든 대상자
13)틀니 여부
-조사대상 : ('98)모든 성인/청소년, ('05)만65세이상
-조사항목 : ('98)부분틀니/완전틀니 여부 및 갯수, ('05)만65세이상 틀니 부위
14)1년간 자전거 헬멧 이용 빈도 : 제3기(2005), 제4기(2007-2009)는 만 3~11세 대상
15)여성건강 조사부문
-('98~'05)검진조사-검진보충조사 부문, ('05~'09)영양조사-식생활조사-여성건강 부문, ('10~'12)건강설문조사-여성건강 부문

2. 검진조사 조사항목

2-1. 검진조사

조사항목			제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
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	-	-	○	-	-
		당화혈색소[3]	○	○	○	○	○
		인슐린[4]	-	-	-	○	○
	신장기능	혈중요소질소	○	○	○	○	○
		혈중크레아티닌	○	○	○	○	○
	간기능	B형간염표면항원	○	○	○	○	○
		B형간염표면항체	○	-	-	-	-
		C형간염항체[5]	-	-	-	-	○
		C형간염 핵산검사[5]	-	-	-	-	○
		GOT	○	○	○	○	○
		GPT	○	○	○	○	○
		감마지티피[6]	-	-	-	-	○
	빈혈	헤모글로빈	○	○	○	○	○
		헤마토크리트	○	○	○	○	○
		페리틴	-	-	-	○	○
		철	-	-	-	-	○
		철결합능	-	-	-	-	○
	일반 혈액검사	백혈구수	-	○	○	○	○
		적혈구수	-	○	○	○	○
		혈소판	-	-	-	○	○
		비타민D[7]	-	-	-	○	○
		부갑상선호르몬(50세이상)[8]	-	-	-	○	○
		알카라인포스트파아제[8]	-	-	-	○	○
	알러지질환검사[9]	총IgE	-	-	-	-	○
		집먼지진드기(미국형)	-	-	-	-	○
		바퀴	-	-	-	-	○
		개털	-	-	-	-	○

조사항목			제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
	미량원소	아연[9]	-	-	-	-	○
	중금속검사[7]	납, 수은, 카드뮴	-	-	-	○	○
		망간	-	-	-	○	-
소변 검사	중금속검사[7]	비소(크레아티닌 보정)	-	-	-	○	-
		비소종분리(크레아티닌 보정)	-	-	-	○	-
	일반검사	요산도	-	○	○	○	○
		아질산염	-	○	○	○	○
		요비중	-	○	○	○	○
		요단백	○	○	○	○	○
		요당	○	○	○	○	○
		케톤	-	○	○	○	○
		빌리루빈	-	○	○	○	○
		요잠혈	○	○	○	○	○
		유로빌리노겐	○	○	○	○	○
		요나트륨[8]	-	-	-	○	○
		요중크레아티닌[7]	-	-	-	○	○
		코티닌[10]	-	-	○	○	○
		미세알부민[11]	-	-	-	-	○
폐기능 검사		FVC	-	-	-	○	○
		FEV_1	-	-	-	○	○
		폐쇄성폐질환	-	-	-	○	○
흉부X-선 검사[2]		결핵, 폐기종 등	-	-	-	○	○
구강검사		우식경험치아수, 보철물필요수, 치주조직상태[12] 등	-	-	-	○	○
안검사[2]		시력 및 굴절이상, 사시, 안검하수, 세극등검사, 안압검사 등	-	-	-	○	○
이비인후검사[2]		고막검사, 비강검사(수축전/후), 후두내시경[13], 청력검사[14] 등	-	-	-	○	○
골관절염검사[15]		무릎관절, 엉덩관절	-	-	-	○	○
골밀도 및 체지방검사[2]		골밀도, 체지방	-	-	-	○	○

1)LDL-콜레스테롤(직접법) 대상자 : 2008년 7월~2011년 중금속대상자, 2012년 중성지방 200mg/dL이상인 자
*중금속대상자 : 2008~2009년 만20세이상 2,000명, 2010~2012년 만10세이상, 2,400명
2)흉부X-선검사, 안검사, 이비인후검사, 골밀도 및 체지방검사 : 2008년 7월부터 조사 시행
*골밀도 및 체지방검사 : 2008년 7월~2011년 5월까지 조사 시행
3)당화혈색소 : 1998~2001년 만30세이상, 2005년 당뇨병 기왕력자, 2007~2010년 당뇨병 기왕력자(치료약복용) 또는 공복혈당 126mg/dL이상, 2011~2012년 만10세이상 대상
4)인슐린 : 2007~2010년 조사 시행
5)C형간염항체, C형간염 RNA 정량(항체 양성자 대상) : 2012년부터 조사 시행
6)감마지티피 : 2010~2011년 조사 시행
7)비타민D, 중금속검사[납, 수은, 카드뮴, 망간, 비소(크레아티닌 보정)], 요중크레아티닌 : 2008년부터 자료공개
8)부갑상선선호르몬, 알카라인포스트파아제, 요나트륨 : 2008년 7월~2011년 조사 시행
9)알러지질환검사[총IgE, 집먼지진드기(미국형), 바퀴, 개털], 아연 : 2010년 조사 시행
10)요코티닌 : 2008년 자료부터 공개, 2011년까지 조사 시행
11)미세알부민 : 2011년부터 조사 시행
12)치주조직상태 : 2011년 자료 미공개
13)후두내시경 : 2008년 7월~2012년 4월까지 조사 시행
14)청력검사 : 청력부스 및 기기 변경으로 2009년 7월 21일 이후 자료부터 공개
15)골관절염검사 : 2009년 8월 도입

【 임상검사 항목 연도별 공개변수 비교 】

변수명	변수설명	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007)	제4기 (2008)	제4기 (2009)	제5기 (2010)	제5기 (2011)	제5기 (2012)
■ 혈액검사 (만10세이상)										
○당뇨병										
HE_glu	공복혈당									
HE_glu2	경구당부하 2시간후 혈당			30세+ 지원자						
HE_HbA1c	당화혈색소1)	①		②	③				④	
HE_insulin	인슐린									
○이상지혈증										
HE_chol	총콜레스테롤									
HE_HDL	고밀도지단백콜레스테롤									
HE_HDL_st2	고밀도지단백콜레스테롤(재공개전환식)									
HE_TG	중성지방									
HE_LDL_drct	저밀도지단백콜레스테롤(직접법)2)						①	②		③
○간기능										
HE_HBsAg	B형간염표면항원3)	①		②						
HE_HBsAb	B형간염표면항체									
HE_hcv	C형간염항체									
HE_hepaC_R	C형간염핵산검사4)									
HE_AST	지오티									
HE_ALT	지피티									
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	혈소판5)									

1) 당화혈색소 검사대상: ①1998~2001년 만30세이상, ②2005년 당뇨병기왕력자, ③2007~2010년 당뇨병 기왕력자(치료약물복용) 또는 공복혈당 126mg/dL이상, ④2011~2013년 만10세이상

2)- 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), ③2012~2013년 중성지방 200mg/dL이상

3) B형간염표면항원(체): ①1998~2001년 여부, ②2005~2010년 수치

4) C형간염핵산검사(RNA-PCR): C형간염항체 양성자만 대상으로 측정함

5) 혈소판: 제4기 2차년도(2008)의 경우 임상검사분석기관 변경(2월 15일) 이후 자료만 공개

변수명	변수설명	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007)	제4기 (2008)	제4기 (2009)	제5기 (2010)	제5기 (2011)	제5기 (2012)
HE_VitD	비타민D[6]				①	②				
HE_ALP	알카라인포스트파아제									
HE_PTH	부갑상선호르몬(50세이상)									
○알러지질환[7]										
HE_tIgE	총IgE									
HE_df	집먼지진드기(미국형) 알레르겐									
HE_cockroach	바퀴 알레르겐									
HE_dog	개털 알레르겐									
○중금속검사(만20세이상)[8]										
HE_Pb	납			①				②		
HE_Hg	수은									
HE_Cd	카드뮴									
HE_Mn	망간									
○미량원소										
HE_Zn	아연[9]									
■ 소변검사										
○일반검사(만10세이상)										
HE_Uph	요산도									
HE_Unitr	아질산염[10]	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	코티닌									
HE_UCREA	요중크레아티닌[11]					①	②			

6) 비타민D 검사항목 및 임상검사분석기관: ①2008.1월~2월15일: 25(OH)D3, 서울의과학연구소, ②2008.2.20일 이후: 25(OH)D, 네오딘, ☞☞☞ 2008년 임상검사분석기관 구분변수명: ex_lab

7) 알러지질환, 요오드 검사대상: 중금속대상자(만10세이상, 2,400명)

8) **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)

②2010~2011년: 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)

9) 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)

10) 아질산염 변수값

①1998년: 0~5 [0=음성(-), 1=미량, 2=양성(+), 3=양성(++), 4=양성(+++), 5=양성(++++)]

②2001~2013년: 0(음성), 1(양성)

11) 요중크레아티닌 검사대상자: ①2008년 중금속대상자(만20세이상, 2,000명), ②2009~2013년 만10세이상 전체

변수명	변수설명	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007)	(2008)	(2009)	제5기 (2010)	(2011)	(2012)
HE_UNa	요나트륨[12]									
HE_Ualb	미세알부민									
○ 중금속검사(만20세이상)[13]										
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) 요나트륨 검사: 2008.7월 도입

13) 비소종분리(크레아티닌 보정) 대상자 선정방법: 총비소 분포에서 상・중・하위 그룹당 65명 내외씩 선정 ☞ 총 200명(만20세이상)

2-2. 검진조사 - 구강면접

조사항목		제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
주관적 구강건강수준(만1세이상)[1]		-	-	○	○	○
씹기 불편감(성인)[2]		-	-	-	○	○
말하기 불편감(성인)[2]		-	-	-	○	○
치아손상 경험/사유		-	-	-	-	○
1년간 구강검진 여부		-	-	-	○	○
어제하루 칫솔질 실천 여부/시기[2]		-	-	○	○	○
구강건강용품 사용 여부/종류(청소년, 성인)[2,3]		-	-	-	○	○
치과병의원 이용 여부/진료항목[2,4]		-	-	-	○	○
치통 증상 경험 유무		-	-	-	-	○
악관절증상 경험 유무[5] (청소년, 성인)	입 벌릴때 귀부근 딸깍소리 여부	-	-	-	○	○
	귀부근 통증 여부	-	-	-	○	
	입 벌릴때 통증, 불편감 유무	-	-	-	○	
교정치료 경험		-	-	-	-	○
치과진료 필요 여부/종류(만6세이상)		-	-	-	○	-
최근 치과병의원 방문시기		-	-	-	○	-

※구강면접 조사부문: (2005)건강행태조사-구강건강 부문,
(2007~2009)건강행태조사-구강건강 부문, 검진조사-구강면접조사 부문,
(2010~2012)검진조사-구강면접조사 부문

1)주관적 건강수준 조사대상 연령 변경: ('07-'09)만6세 이상. ('10-'12)만1세 이상

2)제4기(2007-2009)까지 건강설문조사(구강건강, 외래이용)에서 실시하였으나, 제5기 1차년도(2010)부터 검진조사 중 구강조사 부문에서 실시

3)구강건강용품 사용여부/종류 조사대상 연령 변경: ('07-'09)소아/성인. ('10-'12)청소년/성인

4)치과병의원 이용 여부/진료항목
- 준거기간: (2010-2011) 지난2주. (2012) 최근1년

5)악관절증상 경험 유무
- 준거기간: (2007-2009)현재. (2010-2012) 최근1년
- 대상연령: (2007-2009)성인. (2010-2012) 청소년/성인

3. 영양조사 조사항목

3-1. 식생활조사

조사항목			제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
1일 식사 횟수			○	-	-	-	-
끼니 여부	조사 2일전 아침, 점심, 저녁 식사 여부 (식사별 각각 질문)		-	○	○	○	○
	조사 1일전 아침, 점심, 저녁 식사 여부 (식사별 각각 질문)		-	○	○	○	○
	평상시 주요 결식끼니		○	-	-	-	-
결식이유	끼니결식 이유		○	○	-	-	-
	아침결식 이유		-	-	○	○	-
식사시간의 규칙성, 과식끼니, 소식 끼니			○	-	-	-	-
간식	간식빈도		○	○	○	○	-
	간식종류		-	○	○	-	-
외식	외식빈도		○	○	○	○	○
	외식음식의 간		-	○	-	-	-
육류섭취시 기름섭취패턴			○	-	-	-	-
튀긴음식 섭취빈도			-	○	-	-	-
가족과 함께 식사한 끼니	아침		-	-	○	○	○
	점심		-	-	○	○	○
	저녁		-	-	○	○	○
알레르기	식품에 따른 알레르기 반응 여부		-	-	○	-	-
	알레르기 반응 식품		-	-	○	-	-
식이보충제	영양제, 건강보조식품, 보약 복용 경험[1)]		○	○	-	-	-
	영양제, 건강보조식품, 보약 복용 동기[2)]		-	○	-	-	-
	비타민 및 무기질제	복용 경험[1)]	-	-	○	○	-
		복용 동기[2)]	-	-	○	○	-
	건강기능식품	복용 경험[1)]	-	-	○	○	-
		복용 동기[2)]	-	-	○	○	-
	최근 복용중인 식이보충제 현황 (제품종류, 제품명, 제품유형, 제조회사명, 복용기간, 복용횟수, 1회 복용분량)		-	-	○	○	-
	최근 1년 2주 동안 식이보충제 복용여부[1)]		-	-	-	-	○
	최근 1개월 주1회 이상 식이보충제 복용여부		-	-	-	-	○

조사항목			제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
영양지식	식생활지침	인지여부	-	-	○	○	-
		실천여부(7항목)	-	-	○	○	-
	영양표시	인지 여부[3]	-	-	-	-	○
		이용 여부[3]			○	○	○
		관심 영양소	-	-	○	○	○
		식품선택시 영향 여부	-	-	○	○	○
	영양정보	관심 영양정보	-	-	○	-	-
		영양정보 습득매체	-	-	○	-	-
	영양교육 및 상담 수혜 여부		-	-	○	○	○
식품안정성	한달간 평균 식비		-	-	○	-	-
	식생활 지원프로그램 수혜 경험		-	-	-	○	○
	식생활 형편 정도		-	-	○	○	○
	식품안정성 조사(18문항)[4]		-	-	-	-	-
여성건강[7]	현재 월경 여부[5]		○	○	○	○	-
	초경/폐경 연령		-	○	○	○	-
	임신/수유 여부		-	○	○	○	-
	폐경 이유		-	-	○	-	-
	총 임신횟수, 첫출산 연령[6]		-	-	○	○	-
	자연유산/인공유산 횟수[6]		-	-	○	-	-
	모유수유 여부, 자녀수, 평균수유기간[6]		-	-	○	-	-
	경구피임약 복용 여부, 총복용기간[6]		-	-	○	○	-
	경구피임약 복용 시작/중단 시기		-	-	-	○	-
	여성호르몬 복용 여부, 종류[6]		-	-	○	○	-
	여성호르몬 복용 시작/중단 시기[6]		-	-	○	○	-
	여성호르몬 총복용기간[6]		-	-	○	○	-
영유아	출생시	출생시 신장	-	○	○	○	-
		출생시 체중	○	○	○	○	○
		조산여부	-	○	○	○	-
		분만방법	-	-	○	○	-
	모유	모유 수유 여부	○	○	○	○	○
		모유 수유 시작시기	-	-	○	○	○
		총 모유 수유기간	○	○	○	○	○
		모유만 수유기간	○	-	-	-	-
	조제분유	조제분유 수유 여부	○	○	○	○	○
		조제분유 시작시기	-	○	○	○	○
		총 조제분유 수유기간	-	-	○	○	○

조사항목			제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
		특정 조제분유 선택 이유	-	○	○	-	-
	모유 수유하지 않은 이유 (조제분유 먹이기 시작한 이유)			○	○	○	-
	일반우유(생우유) 시작시기		○	○	○	○	○
	이유 보충식	시작시기	○	○	○	○	○
		보충식 형태	○	-	-	-	-
		보충식 먹인 방법	-	○	○	○	-
		시작보충식 종류	○	-	-	-	-
	영양제	영양제 복용 경험	○	○	○	○	○
		복용 영양제 종류	-	-	-	○	○

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 2주 이상 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
3)'12년 신규 도입 문항
4)영양표시 이용 여부 조사항목
-('05-'09)영양표시 이용여부
-('10)영양표시 인지 여부, 이용 여부 조사
5)월경여부 조사부문, 조사항목
-('98~'01)검진조사-검진보충조사 부문에서 생리 및 임신여부 조사
-('05~'09)영양조사-식생활조사-여성건강 부문에서 월경여부 조사
6)임신횟수, 첫출산연령, 모유수유, 경구피임약 복용, 여성호르몬 복용 관련 조사부문
-('05)검진조사-검진보충조사 부문
-('07~'09)영양조사-식생활조사-여성건강 부문
7)여성건강 조사부문
-('98~'05)검진조사-검진보충조사 부문
-('05~'09)영양조사-식생활조사-여성건강 부문
-('10)건강설문조사-여성건강 부문

3-2. 식품섭취빈도조사

조사항목		제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2011)	제5기 3차년도 (2012)[9]
○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 · 서류	된장(국, 찌개 등, 청국장 포함)	○	-	-	-	-	-
	두부(국, 찌개, 부침, 조림 등, 순두부, (유부) 포함)	○	○	○	○	○	-
	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 · 난류	쇠고기(국(탕),찌개,장조림,구이,볶음,비후까스,튀김,찜 등)	○	○	○	○	○	-
	닭고기(삼계탕, 찜, 튀김, 조림, 볶음 등)	○	○	○	○	○	-
	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)[1]	○	-	-	-	-	-
	고등어[1]	-	○	○	○	○	-
	다랑어(참치) / 참치[1]	-	○	○	○	○	-
	갈치, 꽁치[2]	○	-	-	-	-	-
	갈치[2]	-	○	-	-	-	-
	조기(굴비 포함), 명태(북어, 동태, 생태, 코다리 포함)[3]	○	-	-	-	-	-
	조기(굴비 포함)	-	○	○	○	○	-
	명태(북어, 동태, 생태, 코다리 포함)	-	○	○	○	○	-
	장어	○	-	-	-	-	-
	양미리, 쥐치(쥐포)	○	-	-	-	-	-
	뼈째 먹는 생선(멸치, 뱅어포 등) / 멸치	○	○	○	○	○	-
	어묵류(오뎅국 포함)	○	○	○	○	○	-

조사항목		제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2011)	제5기 3차년도 (2012)[9]
	오징어(마른 오징어 포함), 새우, 게[4]	○	-	-	-	-	-
	오징어(마른 오징어 포함)[4]	-	○	○	○	○	-
	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)[5]	○	○	-	-	-	-
	귤(금귤, 주스, 통조림 포함)[5]	-	-	○	○	○	-
	오렌지(오렌지주스 포함)[5]	-	-	○	○	○	-
	감 / 감, 곶감	○	○	○	○	○	-
	사과 / 사과(사과주스 포함)[6]	○	○	○	○	○	-
	배	○	○	○	○	○	-
	수박	○	○	○	○	○	-
	참외	○	○	○	○	○	-
	딸기	○	○	○	○	○	-

조사항목		제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2011)	제5기 3차년도 (2012)[9]
	포도 / 포도(포도주스, 통조림 포함)	-	○	○	○	○	-
	복숭아(통조림 포함)[7]	○	○	○	○	○	-
	바나나	-	○	○	○	○	-
	파인애플, 자몽, 키위	○	-	-	-	-	-
	과일쥬스	○	-	-	-	-	-
우유·유제품	우유(전지, 저지방, 탈지, 가공우유 등) (분유 포함)	○	○	○	○	○	-
	요구르트(액상, 반고형 등)	-	○	○	○	○	-
	아이스크림(밀크쉐이크 포함)	-	○	○	○	○	-
	요구르트(액상, 반고형 등), 아이스크림(밀크쉐이크 포함), 치이즈(모든형태 포함)[8]	○	-	-	-	-	-
음료	탄산음료(콜라, 사이다 포함)	-	○	○	○	○	-
	커피	-	○	○	○	○	-
	녹차	-	○	○	○	○	-
주류	맥주	-	○	○	○	○	-
	소주	-	○	○	○	○	-
	막걸리	-	○	○	○	○	-
기타	햄버거	○	○	○	○	○	-
	피자	-	○	○	○	○	-
	튀긴 음식	-	-	○	○	○	-
○음식 항목의 최근 1년간 평균섭취빈도 및 1회 평균섭취량[9]							
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		-	-	-	-	-	○

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2011)	제5기 3차년도 (2012)[9]
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	-	-	-	-	-	○
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)	-	-	-	-	-	○

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2011)	제5기 3차년도 (2012)[9]
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	-	-	-	-	-	○
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	-	-	-	-	-	○

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2011)	제5기 3차년도 (2012)[9]
스넥과자	-	-	-	-	-	○
쿠키, 크래커	-	-	-	-	-	○
초콜릿	-	-	-	-	-	○
아이스크림, 빙과류	-	-	-	-	-	○
땅콩	-	-	-	-	-	○
밤	-	-	-	-	-	○
소주	-	-	-	-	-	○
맥주	-	-	-	-	-	○
막걸리	-	-	-	-	-	○

1)('98)고등어, 다랑어(참치) 통합조사, ('01~'10)고등어, 참치 개별조사
2)('98)갈치, 꽁치 통합조사, ('01)갈치만 조사, ('05~'10)갈치 및 꽁치 조사항목 없음
3)('98)조기(굴비 포함), 명태(북어, 동태, 생태, 코다리 포함) 통합조사, ('01~'10)조기(굴비 포함), 명태(북어, 동태, 생태, 코다리 포함)로 개별조사
4)('98)오징어(마른오징어 포함), 새우, 게 통합조사, ('01~'10)오징어(마른오징어 포함)만 조사하고 새우, 게는 조사항목 없음
5)('98)귤, 오렌지 통합조사, ('01)귤(금귤, 오렌지, 오렌지주스, 통조림 포함) 통합조사, ('05~'10)귤(금귤주스, 통조림 포함), 오렌지(오렌지주스 포함) 개별조사
6)('98)사과, ('01~'10)사과(사과주스 포함) 조사
7)('98)복숭아, ('01~'10)복숭아(통조림 포함) 조사
8)('98)요구르트(액상, 반고형 등), 아이스크림(밀크쉐이크 포함), 치이즈(모든 형태 포함) 통합조사, ('01~'10)요구르트(액상, 반고형 등), 아이스크림(밀크쉐이크 포함) 개별조사하고, 치즈 조사항목 없음
9)('12)112항목의 반정량식품섭취빈도조사표로 조사

3-3. 식품섭취조사Ⅰ - 가구별 조리내용조사

조사항목		제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
식사구분		○	○	○	○	○
음식명		○	○	○	○	○
음식 총량	눈대중 분량	○	○	○	○	○
	부피	○	○	○	○	○
	중량	-	○	○	○	○
식품재료명		○	○	○	○	○
식품상태		○	○	○	○	○
가공 여부		-	-	○	○	○
식품상태		-	○	○	○	○
식품 재료량	눈대중 분량	○	○	○	○	○
	부피	○	○	○	○	○
	중량	-	○	○	○	○
음식코드		-	○	○	○	○
식품코드		-	○	○	○	○
비고		○	○	-	-	-
비고 : 참고사항, 제조명, 제조회사명		-	-	○	○	○

3-4. 식품섭취조사Ⅱ - 개인별 24시간회상조사

조사항목		제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)
물섭취량		-	○	○	○	○
식이요법 여부		-	○	○	○	○
식이요법 상세 이유		-	-	-	○	○
식이요법 이유 - 질병명		-	○	○	○	○
식사구분		○	○	○	○	○
식사시간		○	○	○	○	○
식사장소		○	○	○	○	○
매식 여부		○	○	○	○	○
음식명		○	○	○	○	○
조리 음식	눈대중 분량	○	○	○	○	○
	부피	○	○	○	○	○
	중량	-	○	○	○	○
섭취 음식	눈대중 분량	○	○	○	○	○
	부피	○	○	○	○	○
	중량	-	○	○	○	○
	환산계수	○	-	-	-	-
식품재료명 및 식품상태		○	○	○	○	○
상태		○	○	-	-	-
가공 여부		-	-	○	○	○
섭취식품 재료	눈대중 분량	○	○	○	○	○
	부피	○	○	○	○	○
	중량	-	○	○	○	○
음식코드		○	○	○	○	○
식품코드		○	○	○	○	○
평소 식사량과 비교		-	-	-	○	○
조사일[1)]		-	-	-	○	○
조사요일		-	-	-	○	○
비고		○	○	-	-	-
비고 : 참고사항, 제품명, 제조회사명		-	-	○	○	○

1)영양조사일의 경우 일반 미공개, 학술연구용 자료공개

IV. 변수 설명서

1. 기본변수
2. 건강설문조사
3. 검진조사
4. 영양조사

1. 기본변수

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·주거번호 가구원번호
C(8)	ID_fam	가구 아이디	A 0 0 1 0 0 0 1 조사구번호 거처·주거번호
N(4)	year	조사연도	제5기(2010-2012) 해당 조사연도 4자리수
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	□□□ 세
N(2)	age_month	월령	□□ 개월 (만1~6세)
N(1)	incm	소득 사분위수(개인)	1. 하 2. 중하 3. 중상 4. 상
N(1)	ho_incm	소득 사분위수(가구)	
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, 장치·기계조작 및 조립종사자 6. 단순노무종사자 7. 무직(주부, 학생 등)

** 공통변수 자료는 HNYR_ALL, HNYR_IJMT, HNYR_OE, HNYR_ENT, HNYR_EYE, HNYR_DXA, HNYR_24RC DB(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수)에 포함

변수유형	변수명	변수설명
- 조사부문별 가중치		
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_ex1	체지방-골다공증검사 가중치 (만10세이상)[1)]
N(10.2)	wt_ntr	영양조사 가중치
- 연관성분석 가중치		
N(10.2)	wt_tot	건강설문-검진조사 & 영양조사 가중치
N(10.2)	wt_pfhm	폐기능검사 & 중금속검사 가중치 (만40세이상)
N(10.2)	wt_pfnt	폐기능검사 & 영양조사 가중치 (만40세이상)
N(10.2)	wt_hmnt	중금속검사 & 영양조사 가중치 (만10세이상)
N(10.2)	wt_pfhmnt	폐기능검사 & 중금속검사 & 영양조사 가중치 (만40세이상)
N(10.2)	wt_ex1nt	체지방-골다공증검사 & 영양조사 가중치 (만10세이상)[1)]
N(10.2)	wt_ex1pf	체지방-골다공증검사 & 폐기능검사 가중치 (만40세이상)[1)]
N(10.2)	wt_ex1hm	체지방-골다공증검사 & 중금속검사 가중치 (만10세이상)[1)]
N(10.2)	wt_ex1pfnt	체지방-골다공증검사 & 폐기능검사 & 영양조사 가중치 (만40세이상)[1)]
N(10.2)	wt_ex1hmnt	체지방-골다공증검사 & 중금속검사 & 영양조사 가중치 (만10세이상)[1)]
N(10.2)	wt_tot1	체지방-골다공증검사 & 폐기능검사 & 중금속검사 가중치 (만40세이상)[1)]
N(10.2)	wt_tot1nt	체지방-골다공증검사 & 폐기능검사 & 중금속검사 & 영양조사 가중치 (만40세이상)[1)]
- 분산추정 층		
N(3)	kstrata	분산추정 층

** 공통변수 자료는 HNYR_ALL, HNYR_IJMT, HNYR_OE, HNYR_ENT, HNYR_EYE, HNYR_DXA, HNYR_24RC DB (여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수)에 포함

1) 제5기 2차년도(2011)만 해당 : 2011.5월 체지방 및 골다공증검사 완료로 분석 시 검진가중치가 아닌 기본 가중치, 연관성 분석 가중치 사용 필요

※제5기(2010- 2012) 소득4분위수 기준금액

(단위 : 만원)

성별, 연령	N	1사분위수	2사분위수	3사분위수	성별, 연령	N	1사분위수	2사분위수	3사분위수
1차년도(2010)									
남자					여자				
1-4	231	111.80	150.00	238.14	1-4	254	122.47*	170.10*	216.51*
5-9	338	122.47*	166.67*	245.97*	5-9	307	126.17	187.50	250.00
10-14	365	122.47*	198.33*	270.83*	10-14	307	104.17*	173.21*	242.24*
15-19	232	111.80	174.10	257.52	15-19	222	87.80	150.00	250.00
20-24	116	105.12	173.21	230.05	20-24	189	120.00	185.75	282.84
25-29	199	114.00	178.89	250.00	25-29	259	138.64	200.00	272.17
30-34	230	120.28	166.67	229.17	30-34	338	125.09	177.83	241.00
35-39	349	125.00	191.88*	248.33*	35-39	411	130.44	192.45	259.81
40-44	330	125.00*	198.33*	290.69*	40-44	340	119.84	192.45	270.83
45-49	261	125.00	200.00	279.17*	45-49	327	125.00	201.25	291.67
50-54	265	141.42	214.66	300.00	50-54	381	123.33*	187.92*	287.79*
55-59	246	122.47	179.24	282.84	55-59	332	104.30	162.48	250.00
60-64	255	94.05	163.30	240.56	60-64	287	68.13	113.39	176.78
65-69	236	58.14*	101.25	168.05	65-69	285	42.43	70.71	147.31
70-74	210	41.25	70.71	141.42	70-74	250	35.83	62.59	134.16
75+	196	35.36	63.57	121.42	75+	276	33.42	61.47	148.78
가구	3,229	75.66	147.31	230.94					
2차년도(2011)									
남자					여자				
1-4	252	115.50	167.53	248.26*	1-4	223	120.28*	158.77*	220.00*
5-9	292	125.34	171.60	250.00	5-9	265	120.28	173.21	241.50
10-14	312	123.04*	185.00*	269.58	10-14	266	125.00	186.34	276.95
15-19	283	134.16	195.83*	298.14*	15-19	262	115.47	181.48	263.66
20-24	211	125.00	204.17	312.50	20-24	218	125.00	213.57	330.00
25-29	269	127.02	200.00	311.96	25-29	296	134.16*	212.13	299.07
30-34	297	140.00	190.53	275.00	30-34	332	137.08	187.50	264.16
35-39	419	122.47*	182.50	250.00	35-39	421	132.00	187.50	265.36
40-44	369	122.98*	176.78	270.83	40-44	350	120.28*	196.30*	280.00*
45-49	328	122.64	200.00	291.67	45-49	327	129.33	213.62	333.33
50-54	344	123.04*	206.24*	340.21*	50-54	409	123.04*	206.24*	330.00*
55-59	325	141.26	225.00	350.02	55-59	355	107.83	176.78	294.63
60-64	289	95.83	153.21	249.00	60-64	327	70.71*	125.29*	202.07*
65-69	250	68.59	116.07	187.50	65-69	291	48.79	89.00	169.12
70-74	248	47.52	72.63	142.88	70-74	295	38.89*	65.05*	137.18
75+	242	38.18	63.64	141.42	75+	389	31.11	60.10	160.00
가구	3,239	77.00	150.00	250.00					
3차년도(2012)									
남자					여자				
1-4	219	115.68*	165.00	221.32	1-4	157	110.01*	167.71*	230.95*
5-9	270	125.00	185.60*	247.49*	5-9	202	115.47	186.34	240.75*
10-14	280	121.25*	184.76*	288.68	10-14	277	122.47	186.34	250.00
15-19	213	110.01*	192.46*	298.15*	15-19	180	111.80	189.98	312.62
20-24	111	101.04	173.21	245.01*	20-24	177	119.03*	196.30*	288.68*
25-29	143	141.42	184.75	286.75	25-29	205	143.11	208.33	312.31
30-34	198	125.00	190.00	282.84	30-34	296	127.45	183.79	250.09
35-39	250	144.34	187.51*	250.01*	35-39	325	134.16	187.50	265.17
40-44	235	145.84*	200.00	291.67	40-44	320	125.22*	197.51*	294.63*
45-49	227	144.34*	200.01*	288.68	45-49	274	134.72	213.58	294.63
50-54	257	125.00	201.25	333.17	50-54	362	120.21	200.00	301.67
55-59	228	115.47	200.00	297.31	55-59	309	106.07	176.78	259.81
60-64	247	106.07*	174.94*	264.62*	60-64	320	65.48	138.55	214.87
65-69	215	65.06*	115.48*	190.53*	65-69	277	53.03	94.28	173.21
70-74	245	48.79	93.10	155.88	70-74	291	34.64	58.69	111.80
75+	233	31.82*	55.87*	102.07*	75+	370	28.01*	49.17*	113.14*
가구	3,182	70.71	147.31	240.56					

*소득수준을 월평균가구균등화소득[1)]에 따라 성별연령별 4개 군으로 등분하기 위해 4분위수를 일부 조정한 값

1) 월평균가구균등화소득 = 가구월소득/$\sqrt{\text{가구원수}}$

2. 건강설문조사

2-1. 가구조사

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 가구공통설문				
1	N(2)	cfam	가구원수	□□ 명 99. 무응답
2	N(2)	genertn	가구 세대구성코드	□□ 세대구성 코드 99. 무응답
3	N(1)	allownc	기초생활수급 여부	1. 그렇다 2. 지금은 아니다 3. 아니다 9. 모름
4	N(1)	house	주택소유여부	1. 아니오 2. 1채 있음 3. 2채 이상 있음 9. 모름
5	N(1)	live_t	주택형태	1. 단독주택 2. 아파트 3. 연립주택 4. 다세대 주택 5. 영업용 건물 내 주택 6. 기타 9. 모름
5_1	C(50)	live_t2	주택형태 기타상세	
6_1	N(1)	ainc_unit1	가구총소득(개방형) : 소득단위	1. 연 2. 월 9. 모름
6_2	N(6)	ainc_1	가구총소득(개방형) : 소득액	□□□,□□□만원 999999. 모름
	N(6)*	ainc	월평균 가구총소득	□□□,□□□만원

* 생성변수
** 가구공통설문 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[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)	□ 부부+미혼 형제자매
	□ 응답자+미혼 형제자매	□ 부부+기타 친인척	□ 응답자+기타 친인척
	□ 기타 : 상기를 제외한 모든 1세대 가구		

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

3세대	□ 부부+미혼자녀+양친	□ 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 (**(live_t2)**)

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
10-1	N(1)	marri_2	결혼상태	1. 유배우자, 동거 2. 유배우자, 별거 3. 사별 4. 이혼 8. 응답거부 9. 모름 88. 비해당(문항10-②) 99. 무응답 ※제5기 1차년도(2010) : 8.비해당 9.무응답
11	N(2)	fam_rela	가구주와의 관계	□□ 가구주와 해당 가구원과의 관계 99. 모름
12	N(1)	tins	건강보험종류	1. 지역의료보험 2. 사업장(직장)가입자 3. 의료급여 1종 4. 의료급여 2종 5. 미가입 9. 모름 99. 무응답
13	N(1)	npins	민간의료보험가입여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름 99. 무응답
	C(10)*	ID_F	아버지 아이디	
	C(10)*	ID_M	어머니 아이디	

* 생성변수
** 가구공통설문 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[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. OOO 님은 보험회사에서 판매하는 암보험, 심혈관질환보험, 사고보장보험 등의 의료비를 보조해주는 민간의료보험에 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
2	N(1)	D_2_1	최근2주간 몸이 불편했던 경험 유무	1. 예 2. 아니오 9. 모름
2-1	N(2)	D_2_wk	최근2주간 불편감일수	□□ 일 88. 비해당(문항2-②) 99. 모름

** 주관적 건강상태 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 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
5-1	N(1)	DI1_lt	고혈압 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
5-2	N(1)	DI1_dg	고혈압 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
5-3	N(3)	DI1_ag	고혈압 진단시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
5-4	N(1)	DI1_pr	고혈압 현재 유병 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
5-5	N(1)	DI1_pt	고혈압 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
5-6	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(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
25-1	N(1)	DI1_3	고혈압관리교육	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아청소년)
25-2 ①	N(1)	DI1_31	고혈압관리교육_병의원	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항25-1-②⑧)
25-2 ②	N(1)	DI1_33	고혈압관리교육_보건소	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항25-1-②⑧)
25-2 ③	N(1)	DI1_32	고혈압관리교육_한방병원 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항25-1-②⑧)
25-2 ③	N(1)	DI1_37	고혈압관리교육_직장내교육 ※제5기 3차년도(2012)	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항25-1-②⑧)
25-2 ④	N(1)	DI1_36	고혈압관리교육_공개강좌	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항25-1-②⑧)
25-2 ⑤	N(1)	DI1_34	고혈압관리교육_기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항25-1-②⑧)
25-2 ⑤	C(50)	DI1_35	고혈압관리교육_기타상세	

** 이환(고혈압) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

		지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
5. 고혈압		☒ ☐ (DI1_lt)	☐ (DI1_dg)	만 세 (DI1_ag)	☐ (DI1_pr)	☐ (DI1_pt)

5-6. 혈압조절을 위해 현재 혈압약을 복용하십니까? (DI1_2)

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

제5기 1,2차년도(2010,2011)

	25. 고혈압	
교육 여부	☐ 예 ☐ 아니오	(DI1_3)
교육 장소	☐ 병의원 ☐ 보건소 ☐ 한방병원 ☐ 공개강좌등 수 기타((DI1_35))	(DI1_31) (DI1_33) (DI1_32) (DI1_36) (DI1_34)

제5기 3차년도(2012)

	25. 고혈압	
교육 여부	☐ 예 ☐ 아니오	(DI1_3)
교육 장소	☐ 병의원 ☐ 보건소 ☐ 직장내교육 ☐ 공개강좌등 수 기타((DI1_35))	(DI1_31) (DI1_33) (DI1_37) (DI1_36) (DI1_34)

※교육장소 보기항목 변경

2-2-3. 건강설문 이환 - 이상지혈증

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
6-1	N(1)	DI2_lt	이상지혈증 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
6-2	N(1)	DI2_dg	이상지혈증 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
6-3	N(3)	DI2_ag	이상지혈증 진단시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
6-4	N(1)	DI2_pr	이상지혈증 현재 유병 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
6-5	N(1)	DI2_pt	이상지혈증 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
6-6	N(1)	DI2_2	이상지혈증 약복용	1. 매일 복용함 2. 한달에 20일 이상 복용함 3. 한달에 15일 이상 복용함 4. 한달에 15일 미만 복용함 5. 복용하지 않음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

** 이환(이상지혈증) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
6. 이상지혈증	☒ ☐ (DI2_lt)	☐ (DI2_dg)	만 세 (DI2_ag)	☐ (DI2_pr)	☐ (DI2_pt)

6-6. 혈중 콜레스테롤을 낮추기 위해 현재 약을 복용하고 있습니까? (DI2_2)

☐ 매일 복용함
☐ 한달에 20일 이상 복용함
진 한달에 15일 이상 복용함
☐ 한달에 15일 미만 복용함
수 복용하지 않음

2-2-4. 건강설문 이환 - 뇌졸중

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
7-1	N(1)	DI3_lt	뇌졸중 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
7-2	N(1)	DI3_dg	뇌졸중 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
7-3	N(3)	DI3_ag	뇌졸중 진단시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
7-4	N(1)	DI3_pr	뇌졸중 현재 유병 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
7-5	N(1)	DI3_pt	뇌졸중 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
7-6	N(1)	DI3_2	뇌졸중 후유증	1. 후유증을 앓고 있음 2. 후유증이 있었지만 지금은 회복되었음 3. 특별한 후유증이 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

** 이환(뇌졸중) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
7. 뇌졸중(중풍)	☒ ☒ (DI3_lt)	□ (DI3_dg)	만 세 (DI3_ag)	□ (DI3_pr)	□ (DI3_pt)

7-6. 뇌졸중(중풍)으로 인한 후유증을 앓고 있습니까? (DI3_2)

□ 후유증을 앓고 있다

□ 후유증이 있었지만 지금은 회복되었다

진 특별한 후유증이 없었다

2-2-5. 건강설문 이환 - 심근경색증, 협심증

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 심근경색증 또는 협심증				
8,9-1	N(1)*	DI4_lt	심근경색증 또는 협심증 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년)
8,9-2	N(1)*	DI4_dg	심근경색증 또는 협심증 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
8,9-4	N(1)*	DI4_pr	심근경색증 또는 협심증 현재 유병 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
8,9-5	N(1)*	DI4_pt	심근경색증 또는 협심증 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
■ 심근경색증				
8-1	N(1)	DI5_lt	심근경색증 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
8-2	N(1)	DI5_dg	심근경색증 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
8-3	N(3)	DI5_ag	심근경색증 진단시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
8-4	N(1)	DI5_pr	심근경색증 현재 유병 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
8-5	N(1)	DI5_pt	심근경색증 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
■ 협심증				
7-1	N(1)	DI6_lt	협심증 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
7-4	N(1)	DI6_dg	협심증 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
7-5	N(3)	DI6_ag	협심증 진단시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
7-3	N(1)	DI6_pr	협심증 현재 유병 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
7-6	N(1)	DI6_pt	협심증 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

* 심근경색증 또는 협심증 변수를 조합한 생성변수
** 이환(심근경색증, 협심증) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
8. 심근경색증	☒ Y ☒ N (DI5_lt)	☐ (DI5_dg)	만 세 (DI5_ag)	☐ (DI5_pr)	☐ (DI5_pt)

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
9. 협심증	☒ Y ☒ N (DI6_lt)	☐ (DI6_dg)	만 세 (DI6_ag)	☐ (DI6_pr)	☐ (DI6_pt)

2-2-6. 건강설문 이환 - 골관절염, 류마티스성 관절염

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 골관절염 또는 류마티스성 관절염				
10,11-1	N(1)*	DM1_lt	골관절염 또는 류마티스성 관절염 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년)
10,11-2	N(1)*	DM1_dg	골관절염 또는 류마티스성 관절염 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
10,11-4	N(1)*	DM1_pr	골관절염 또는 류마티스성 관절염 현재 유병 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
10,11-5	N(1)*	DM1_pt	골관절염 또는 류마티스성 관절염 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
■ 골관절염				
10-1	N(1)	DM2_lt	골관절염 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
10-2	N(1)	DM2_dg	골관절염 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
10-3	N(3)	DM2_ag	골관절염 진단시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
10-4	N(1)	DM2_pr	골관절염 현재 유병 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
10-5	N(1)	DM2_pt	골관절염 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
■ 류마티스성 관절염				
11-1	N(1)	DM3_lt	류마티스성 관절염 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
11-2	N(1)	DM3_dg	류마티스성 관절염 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
11-3	N(3)	DM3_ag	류마티스성 관절염 진단시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
11-4	N(1)	DM3_pr	류마티스성 관절염 현재 유병 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
11-5	N(1)	DM3_pt	류마티스성 관절염 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

* 골관절염 또는 류마티스성관절염 변수를 조합한 생성변수
** 이환(골관절염, 류마티스성 관절염) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
27-1	N(1)	DM1_5	관절염교육	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아청소년) 9. 모름
27-2 ①	N(1)	DM1_51	관절염교육_병의원	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항27-1-②⑧)
27-2 ②	N(1)	DM1_53	관절염교육_보건소	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항27-1-②⑧)
27-2 ③	N(1)	DM1_52	관절염교육_한방병원 ※ 제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항27-1-②⑧)
27-2 ③	N(1)	DM1_57	관절염교육_직장내교육 ※ 제5기 3차년도(2012)	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항27-1-②⑧)
27-2 ④	N(1)	DM1_56	관절염교육_공개강좌	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항27-1-②⑧)
27-2 ⑤	N(1)	DM1_54	관절염교육_기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항27-1-②⑧)
27-2 ⑤	C(50)	DM1_55	관절염교육_기타상세	
29	N(1)	D_8_1	무릎관절통 여부	1. 있음 2. 없음 8. 비해당('11,'12:50세미만, '10:40세미만)
29-1	N(2)	D_8_1_s	무릎관절 통증수준	□□점 88. 비해당(문항29-②⑧) 99. 무응답
30	N(1)	D_8_2	최근3개월 30일이상 무릎강직 여부	1. 있음 2. 없음 8. 비해당('11,'12:50세미만, '10:40세미만)
30-1	N(1)	D_8_2_t	무릎강직 지속시간	1. 30분 미만 2. 30분~1시간 3. 1시간 이상 8. 비해당(문항30-②⑧) 9. 무응답
31	N(1)	D_8_3	엉덩관절통 여부	1. 있음 2. 없음 8. 비해당('11,'12:50세미만, '10:40세미만)
31-1	N(2)	D_8_3_s	엉덩관절 통증수준	□□점 88. 비해당(문항31-②⑧) 99. 무응답
32	N(1)	D_8_4	최근3개월 30일이상 요통 여부	1. 있음 2. 없음 8. 비해당('11,'12:50세미만, '10:40세미만)
- 골관절염검사[1)]				
	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[2)]	0. 정상 1. 골관절염 의심 2. 골관절염
	N(1)*	OA_KH	골관절염 유병여부(대표유병률)[3)]	0. 없음 1. 있음

* 생성변수

** 이환(류마티스성 관절염) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

1) 골관절 방사선촬영

2) 요추관절 방사선적 진단은 Kellgren Lawrence grade에 준함 : 0=normal, 1=definite osteophyte, 2=intervertebral disk space narrowing, bone sclerosis, large osteophytes (9페이지 참조)

3) 만50세이상 대상자 중 무릎 통증(설문)이 있고 무릎관절 Kellgren Lawrence grade(방사선)가 2이상 또는 엉덩관절 통증(설문)이 있고 엉덩관절 Kellgren Lawrence grade(방사선)가 2이상인 사람 수

[설문지]

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
10. 골관절염	☒ ☐ (DM2_lt)	☐ (DM2_dg)	만 세 (DM2_ag)	☐ (DM2_pr)	☐ (DM2_pt)

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
11. 류마티스성 관절염	☒ ☐ (DM3_lt)	☐ (DM3_dg)	만 세 (DM3_ag)	☐ (DM3_pr)	☐ (DM3_pt)

제5기 1,2차년도(2010,2011)

	27. 관절염	
교육 여부	☐ 예 ☐ 아니오	(DM1_5)
교육 장소	☐ 병의원 ☐ 보건소 ☐ 한방병원 ☐ 공개강좌등 수 기타((DM1_55))	(DM1_51) (DM1_53) (DM1_52) (DM1_56) (DM1_54)

제5기 3차년도(2012)

	27. 관절염	
교육 여부	☐ 예 ☐ 아니오	(DM1_5)
교육 장소	☐ 병의원 ☐ 보건소 ☐ 직장내교육 ☐ 공개강좌등 수 기타((DM1_55))	(DM1_51) (DM1_53) (DM1_57) (DM1_56) (DM1_54)

※교육장소 보기항목 변경

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

☐ 있다 ☐
☐ 없다

29-1. 약물복용과 상관없이 무릎관절 통증의 정도는 평균적으로 얼마입니까? 0~10점으로 표시해주세요. (D_8_1_s)

☐☐점

☐ ☐ ☐ 진 ☐ 수 숙 ☐ ☐ 순 ☐

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

☐ 있다 ☐
☐ 없다

30-1. 무릎강직의 지속시간은 얼마나 되었습니까? (D_8_2_t)

☐ 30분 미만 ☐ 30분~1시간 진 1시간 이상

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

☐ 있다 ☐
☐ 없다

31-1. 약물복용과 상관없이 엉덩관절 통증의 정도는 평균적으로 얼마입니까? 0~10점으로 표시해주세요. (D_8_3_s)

☐☐점

☐ ☐ ☐ 진 ☐ 수 숙 ☐ ☐ 순 ☐

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

☐ 있다
☐ 없다

2-2-7. 건강설문 이환 - 폐결핵

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
12-1	N(1)	DJ2_lt	폐결핵 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
12-2	N(1)	DJ2_dg	폐결핵 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
12-3	N(3)	DJ2_ag	폐결핵 진단시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
12-4	N(1)	DJ2_pr	폐결핵 현재 유병 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
12-5	N(1)	DJ2_pt	폐결핵 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
12-6	N(1)	DJ2_4	폐결핵 치료처	1. 보건소 2. 병의원 3. 기타 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
12-6-1	C(50)	DJ2_41	폐결핵 치료처_기타상세	

** 이환(폐결핵) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
12. 폐결핵	☒ ☐ (DJ2_lt)	☐ (DJ2_dg)	만 세 (DJ2_ag)	☐ (DJ2_pr)	☐ (DJ2_pt)

12-6. 폐결핵을 치료하기 위해 주로 이용하거나 과거에 이용했던 의료기관은 어디입니까? (DJ2_4)

☐ 보건소

☐ 병의원

진 기타 ((DJ2_41))

2-2-8. 건강설문 이환 - 천식

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
13-1	N(1)	DJ4_lt	천식 유병여부	1. 예 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
13-2, 9-1	N(1)	DJ4_dg	천식 의사진단여부 (소아청소년 포함)	1. 예 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음) 9. 모름 ※ 제3기(2005) 변수(미성년): DJ4_1
13-3, 9-2	N(3)	DJ4_ag	천식 진단시기 (소아청소년 포함)	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 의사진단 받지 않음) 999. 모름 ※제3기(2005) 변수: DJ4_2
13-4	N(1)	DJ4_pr	천식 현재 유병 여부	1. 예 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
13-5	N(1)	DJ4_pt	천식 치료	1. 예 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
3	N(1)	D_3_1	1년간 숨쉴때 가슴에서 소리 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름
4	N(1)	D_3_2	1년간 운동중에 가슴에서 소리 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름
13-6	N(1)	DJ4_3	천식 약복용 (소아청소년 포함)	1. 악화방지 및 천식증산관리를 위해 정기적으로 치료를 받음 2. 증상이 있을 때문 치료를 받음 3. 치료받지 않음 8. 비해당(성인-지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년-의사진단 받지 않음) 9. 모름
28-1	N(1)	DJ4_8	천식교육	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아청소년) 9. 모름
28-2 ①	N(1)	DJ4_81	천식교육_병의원	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항28-1-②⑧)
28-2 ②	N(1)	DJ4_83	천식교육_보건소	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항28-1-②⑧)
28-2 ③	N(1)	DJ4_82	천식교육_한방병원 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항28-1-②⑧)
28-2 ③	N(1)	DJ4_87	천식교육_직장내교육 ※제5기 3차년도(2012)	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항28-1-②⑧)
28-2 ④	N(1)	DJ4_86	천식교육_공개강좌	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항28-1-②⑧)
28-2 ⑤	N(1)	DJ4_84	천식교육_기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항28-1-②⑧)
28-2 ⑤	C(50)	DJ4_85	천식교육_기타상세	

** 이환(천식) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
13. 천식	☒ ☒ (DJ4_lt)	☐ (DJ4_dg)	만 세 (DJ4_ag)	☐ (DJ4_pr)	☐ (DJ4_pt)

3. 최근 1년 동안 숨쉴 때, 가슴에서 쌕쌕하는 소리나 휘파람 소리가 들린 적이 있습니까? (D_3_1)

☐ 예
☐ 아니오

4. 최근 1년 동안 운동 중이나 운동 후에 숨쉴 때 가슴에서 쌕쌕거리는 소리나 휘파람 소리가 난 적이 있습니까? (D_3_2)

☐ 예
☐ 아니오

13-6. 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
진 치료받지 않음

제5기 1,2차년도(2010,2011)

	28. 천식	
교육 여부	☐ 예 ☐ 아니오	(DJ4_8)
교육 장소	☐ 병의원 ☐ 보건소 ☐ 한방병원 ☐ 공개강좌등 수 기타((DJ4_85))	(DJ4_81) (DJ4_83) (DJ4_82) (DJ4_86) (DJ4_84)

제5기 3차년도(2012)

	28. 천식	
교육 여부	☐ 예 ☐ 아니오	(DJ4_8)
교육 장소	☐ 병의원 ☐ 보건소 ☐ 직장내교육 ☐ 공개강좌등 수 기타((DJ4_85))	(DJ4_81) (DJ4_83) (DJ4_87) (DJ4_86) (DJ4_84)

※교육장소 보기항목 변경

※소아청소년

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

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

2-2-9. 건강설문 이환 - 당뇨병

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
14-1	N(1)	DE1_lt	당뇨병 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
14-2, 8-1	N(1)	DE1_dg	당뇨병 의사진단여부 (소아청소년 포함)	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음) 9. 모름 ※ 제3기(2005) 변수명 : DE1_2
14-3, 8-2	N(3)	DE1_ag	당뇨병 진단시기 (소아청소년 포함)	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
14-4	N(1)	DE1_pr	당뇨병 현재 유병 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
14-5	N(1)	DE1_pt	당뇨병 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
14-6	N(1)	DE1_3	당뇨병치료여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
14-6-1	N(1)	DE1_31	당뇨병치료_인슐린 주사	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항14-6-②⑧)
14-6-1	N(1)	DE1_32	당뇨병치료_당뇨병약	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항14-6-②⑧)
14-6-1	N(1)	DE1_33	당뇨병치료_비약물 요법	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항14-6-②⑧)
14-6-1	N(1)	DE1_34	당뇨병치료_기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항14-6-②⑧)
14-6-1	C(50)	DE1_35	당뇨병치료_기타상세	
26-1	N(1)	DE1_5	당뇨병교육	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아청소년) 9. 모름
26-2 ①	N(1)	DE1_51	당뇨병교육_병의원	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항26-1-②⑧)
26-2 ②	N(1)	DE1_53	당뇨병교육_보건소	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항26-1-②⑧)
26-2 ③	N(1)	DE1_52	당뇨병교육_한방병원 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항26-1-②⑧)
26-2 ③	N(1)	DE1_57	당뇨병교육_직장내교육 ※제5기 3차년도(2012)	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항26-1-②⑧)
26-2 ④	N(1)	DE1_56	당뇨병교육_공개강좌	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항26-1-②⑧)
26-2 ⑤	N(1)	DE1_54	당뇨병교육_기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항26-1-②⑧)
26-2 ⑤	C(50)	DE1_55	당뇨병교육_기타상세	

** 이환(당뇨병) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
14. 당뇨병	☒ ☒ (DE1_lt)	☐ (DE1_dg)	만 세 (DE1_ag)	☐ (DE1_pr)	☐ (DE1_pt)

14-6. 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)
진 비약물요법 (운동, 식사요법) (DE1_33)
☐ 기타 ((DE1_35)) (DE1_34)

제5기 1,2차년도(2010,2011)

	26. 당뇨병	
교육 여부	☐ 예 ☐ 아니오	(DE1_5)
교육 장소	☐ 병의원 ☐ 보건소 ☐ 한방병원 ☐ 공개강좌등 수 기타((DE1_55))	(DE1_51) (DE1_53) (DE1_52) (DE1_56) (DE1_54)

제5기 3차년도(2012)

	26. 당뇨병	
교육 여부	☐ 예 ☐ 아니오	(DE1_5)
교육 장소	☐ 병의원 ☐ 보건소 ☐ 직장내교육 ☐ 공개강좌등 수 기타((DE1_55))	(DE1_51) (DE1_53) (DE1_57) (DE1_56) (DE1_54)

※교육장소 보기항목 변경

※소아청소년

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

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

2-2-10. 건강설문 이환 - 갑상샘 질환

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
15-1	N(1)	DE2_lt	갑상샘 질환 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
14-2	N(1)	DE2_dg	갑상샘 질환 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
15-3	N(3)	DE2_ag	갑상샘 질환 진단시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
15-4	N(1)	DE2_pr	갑상샘 질환 현재 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
15-5	N(1)	DE2_pt	갑상샘 질환 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

** 이환(갑상샘 질환) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
15. 갑상샘 질환	☒ ☐ (DE2_lt)	□ (DE2_dg)	만 세 (DE2_ag)	□ (DE2_pr)	□ (DE2_pt)

2-2-11. 건강설문 이환 - 위암

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
16, 17, 18	N(1)*	DC1_lt	위암 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
16, 17, 18	N(1)*	DC1_dg	위암 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(3)*	DC1_ag	위암 진단받은 시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
16, 17, 18	N(1)*	DC1_pr	위암 현재 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(1)*	DC1_pt	위암 치료 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 생성한 변수
** 이환(위암) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

		지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
16. 암1	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□
17. 암2	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□
18. 암3	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□

보기	□ 위암 □ 간암 진 대장암 □ 유방암 수 자궁경부암 숙 폐암 □ 갑상샘암 □ 기타

2-2-12. 건강설문 이환 - 간암

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
16, 17, 18	N(1)*	DC2_lt	간암 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
16, 17, 18	N(1)*	DC2_dg	간암 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(3)*	DC2_ag	간암 진단받은 시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
16, 17, 18	N(1)*	DC2_pr	간암 현재 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(1)*	DC2_pt	간암 치료 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 생성한 변수
** 이환(간암) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

		지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
16. 암1	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□
17. 암2	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□
18. 암3	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□

보기	□ 위암 □ 간암 진 대장암 □ 유방암 수 자궁경부암 숙 폐암 □ 갑상샘암 □ 기타

2-2-13. 건강설문 이환 - 대장암

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
16, 17, 18	N(1)*	DC3_lt	대장암 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
16, 17, 18	N(1)*	DC3_dg	대장암 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(3)*	DC3_ag	대장암 진단받은 시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
16, 17, 18	N(1)*	DC3_pr	대장암 현재 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(1)*	DC3_pt	대장암 치료 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 생성한 변수
** 이환(대장암) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

		지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
16. 암1	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□
17. 암2	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□
18. 암3	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□

보기	□ 위암 □ 간암 진 대장암 □ 유방암 수 자궁경부암 숙 폐암 □ 갑상샘암 □ 기타

2-2-14. 건강설문 이환 - 유방암

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
16, 17, 18	N(1)*	DC4_lt	유방암 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
16, 17, 18	N(1)*	DC4_dg	유방암 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(3)*	DC4_ag	유방암 진단받은 시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
16, 17, 18	N(1)*	DC4_pr	유방암 현재 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(1)*	DC4_pt	유방암 치료 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 생성한 변수
** 이환(유방암) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

		지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
16. 암1	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□
17. 암2	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□
18. 암3	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□

보기	□ 위암 □ 간암 진 대장암 □ 유방암 수 자궁경부암 숙 폐암 □ 갑상샘암 □ 기타

2-2-15. 건강설문 이환 - 자궁경부암

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
16, 17, 18	N(1)*	DC5_lt	자궁경부암 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
16, 17, 18	N(1)*	DC5_dg	자궁경부암 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(3)*	DC5_ag	자궁경부암 진단받은 시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
16, 17, 18	N(1)*	DC5_pr	자궁경부암 현재 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(1)*	DC5_pt	자궁경부암 치료 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 생성한 변수
** 이환(자궁경부암) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

		지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
16. 암1	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□
17. 암2	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□
18. 암3	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□

보기	□ 위암 □ 간암 진 대장암 □ 유방암 수 자궁경부암 숙 폐암 □ 갑상샘암 □ 기타

2-2-16. 건강설문 이환 - 폐암

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
16, 17, 18	N(1)*	DC6_lt	폐암 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
16, 17, 18	N(1)*	DC6_dg	폐암 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(3)*	DC6_ag	폐암 진단받은 시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
16, 17, 18	N(1)*	DC6_pr	폐암 현재 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(1)*	DC6_pt	폐암 치료 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 생성한 변수
** 이환(폐암) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

		지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
16. 암1	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□
17. 암2	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□
18. 암3	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□

보기	□ 위암 □ 간암 진 대장암 □ 유방암 수 자궁경부암 숙 폐암 □ 갑상샘암 □ 기타

2-2-17. 건강설문 이환 - 갑상샘암

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
16, 17, 18	N(1)*	DC7_lt	갑상샘암 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
16, 17, 18	N(1)*	DC7_dg	갑상샘암 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(3)*	DC7_ag	갑상샘암 진단받은 시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
16, 17, 18	N(1)*	DC7_pr	갑상샘암 현재 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(1)*	DC7_pt	갑상샘암 치료 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 생성한 변수
** 이환(갑상샘암) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

		지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
16. 암1	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□
17. 암2	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□
18. 암3	( ) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Y N	□	만 세	□	□

보기	□ 위암 □ 간암 진 대장암 □ 유방암 수 자궁경부암 숙 폐암 □ 갑상샘암 □ 기타

2-2-18. 건강설문 이환 - 기타암1

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
16, 17, 18	C(50)*	DC11_tp	기타암1 의 종류	
16, 17, 18	N(1)*	DC11_lt	기타암1 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
16, 17, 18	N(1)*	DC11_dg	기타암1 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(3)*	DC11_ag	기타암1 진단받은 시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
16, 17, 18	N(1)*	DC11_pr	기타암1 현재 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(1)*	DC11_pt	기타암1 치료 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 위암, 간암, 대장암, 유방암, 자궁경부암, 폐암, 갑상샘암을 제외한 기타암1로 생성한 변수
** 이환(기타암1) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

		지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
16. 암1	(　　) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Ⓨ Ⓝ	□	만 세	□	□
17. 암2	(　　) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Ⓨ Ⓝ	□	만 세	□	□
18. 암3	(　　) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Ⓨ Ⓝ	□	만 세	□	□

보기	□ 위암 □ 간암 진 대장암 □ 유방암 수 자궁경부암 숙 폐암 □ 갑상샘암 □ 기타

2-2-19. 건강설문 이환 - 기타암2

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
16, 17, 18	C(50)*	DC12_tp	기타암2 의 종류	
16, 17, 18	N(1)*	DC12_lt	기타암2 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
16, 17, 18	N(1)*	DC12_dg	기타암2 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(3)*	DC12_ag	기타암2 진단받은 시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
16, 17, 18	N(1)*	DC12_pr	기타암2 현재 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(1)*	DC12_pt	기타암2 치료 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 위암, 간암, 대장암, 유방암, 자궁경부암, 폐암, 갑상샘암을 제외한 기타암2로 생성한 변수
** 이환(기타암2) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기 1차년도(2010) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

		지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
16. 암1	(　　) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Ⓨ Ⓝ	□	만 세	□	□
17. 암2	(　　) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Ⓨ Ⓝ	□	만 세	□	□
18. 암3	(　　) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Ⓨ Ⓝ	□	만 세	□	□

보기	□ 위암 □ 간암 진 대장암 □ 유방암 수 자궁경부암 숙 폐암 □ 갑상샘암 □ 기타

2-2-20. 건강설문 이환 - 기타암3

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
16, 17, 18	C(50)*	DC13_tp	기타암3 의 종류	
16, 17, 18	N(1)*	DC13_lt	기타암3 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
16, 17, 18	N(1)*	DC13_dg	기타암3 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(3)*	DC13_ag	기타암3 진단받은 시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
16, 17, 18	N(1)*	DC13_pr	기타암3 현재 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
16, 17, 18	N(1)*	DC13_pt	기타암3 치료 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

* 암1, 암2, 암3 변수로부터 위암, 간암, 대장암, 유방암, 자궁경부암, 폐암, 갑상샘암을 제외한 기타암3으로 생성한 변수
** 이환(기타암3) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기 1차년도(2010) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

		지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
16. 암1	(　　) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Ⓨ Ⓝ	□	만 세	□	□
17. 암2	(　　) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Ⓨ Ⓝ	□	만 세	□	□
18. 암3	(　　) □ □ 진 □ 수 숙 □ □	Ⓨ Ⓝ	□	만 세	□	□

보기	□ 위암 □ 간암 진 대장암 □ 유방암 수 자궁경부암 숙 폐암 □ 갑상샘암 □ 기타

2-2-21. 건강설문 이환 - 우울증

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
19-1	N(1)	DF2_lt	우울증 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
19-2	N(1)	DF2_dg	우울증 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
19-3	N(3)	DF2_ag	우울증 진단시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
19-4	N(1)	DF2_pr	우울증 현재 유병 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
19-5	N(1)	DF2_pt	우울증 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

** 이환(우울증) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
19. 우울증	☒ ☐ (DF2_lt)	□ (DF2_dg)	만 세 (DF2_ag)	□ (DF2_pr)	□ (DF2_pt)

2-2-22. 건강설문 이환 - 아토피피부염

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
20-1	N(1)	DL1_lt	아토피 피부염 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
20-2, 11-1	N(1)	DL1_dg	아토피 피부염 의사진단 여부(소아,청소년 포함)	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음) 9. 모름
20-3, 11-2	N(3)	DL1_ag	아토피 피부염 진단시기 (소아,청소년 포함)	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
20-4	N(1)	DL1_pr	아토피 피부염 현재 유병 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
20-5	N(1)	DL1_pt	아토피 피부염 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

** 이환(아토피 피부염) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
20. 아토피 피부염	Ⓨ Ⓝ (DL1_lt)	□ (DL1_dg)	만 세 (DL1_ag)	□ (DL1_pr)	□ (DL1_pt)

※소아청소년

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

질환명	의사진단여부	진단시 연령
11. 아토피 피부염	□ (DL1_dg)	만 □□세 (DL1_ag)

2-2-23. 건강설문 이환 - 신부전

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
21-1	N(1)	DN1_lt	신부전 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
21-2	N(1)	DN1_dg	신부전 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
21-3	N(3)	DN1_ag	신부전 진단시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
21-4	N(1)	DN1_pr	신부전 현재 유병 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
21-5	N(1)	DN1_pt	신부전 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

** 이환(신부전) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
21. 신부전	☒ Y ☐ N (DN1_lt)	☐ (DN1_dg)	만 세 (DN1_ag)	☐ (DN1_pr)	☐ (DN1_pt)

2-2-24. 건강설문 이환 - B형간염

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
22-1	N(1)	DK8_lt	B형간염 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
22-2	N(1)	DK8_dg	B형간염 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
22-3	N(3)	DK8_ag	B형간염 진단시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
22-4	N(1)	DK8_pr	B형간염 현재 유병 여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
22-5	N(1)	DK8_pt	B형간염 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

** 이환(B형간염) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
22. B형간염	Ⓨ Ⓝ (DK8_lt)	□ (DK8_dg)	만 세 (DK8_ag)	□ (DK8_pr)	□ (DK8_pt)

2-2-25. 건강설문 이환 - C형간염

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
23-1	N(1)	DK9_lt	C형간염 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
23-2	N(1)	DK9_dg	C형간염 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
23-3	N(3)	DK9_ag	C형간염 진단시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
23-4	N(1)	DK9_pr	C형간염 현재유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
23-5	N(1)	DK9_pt	C형간염 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

** 이환(C형간염) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
23. C형간염	☒ Y ☐ N (DK9_lt)	☐ (DK9_dg)	만 세 (DK9_ag)	☐ (DK9_pr)	☐ (DK9_pt)

2-2-26. 건강설문 이환 - 간경변증

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
24-1	N(1)	DK4_lt	간경변증 유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 무응답
24-2	N(1)	DK4_dg	간경변증 의사진단여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
24-3	N(3)	DK4_ag	간경변증 진단시기	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년, 의사진단 받지 않음) 999. 모름
24-4	N(1)	DK4_pr	간경변증 현재유병여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)
24-5	N(1)	DK4_pt	간경변증 치료	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 소아청소년)

** 이환(간경변증) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

	지금까지 앓은 적 있음	의사에게 진단을 받았음	처음 진단 받은 시기	현재 앓고 있음	현재 치료여부
24. 간경변증	Ⓨ Ⓝ (DK4_lt)	□ (DK4_dg)	만 세 (DK4_ag)	□ (DK4pr)	□ (DK4_pt)

2-2-27. 건강설문 이환 - 소아청소년 질환

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
4-1	N(1)	DI9_yd	(소아청소년) 선천성심장질환 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(성인)
4-2	N(3)	DI9_ya	(소아청소년) 선천성심장질환 진단연령	□□□ 만__세 888. 비해당(의사진단 받지 않음, 성인)
5-1	N(1)	DF3_yd	(소아청소년) 간질 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(성인)
5-2	N(3)	DF3_ya	(소아청소년) 간질 진단연령	□□□ 만__세 888. 비해당(의사진단 받지 않음, 성인)
8-1	N(1)	DF1_yd	(소아청소년) 주의력결핍과잉행동장애 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(성인)
8-2	N(3)	DF1_ya	(소아청소년) 주의력결핍과잉행동장애 진단연령	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 의사진단 받지 않음)
12-1	N(1)	DN6_yd	(소아청소년) 요로감염 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(성인)
12-2	N(3)	DN6_ya	(소아청소년) 요로감염 진단연령	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 의사진단 받지 않음)
16-1	N(1)	DJ9_yd	(소아청소년) 폐렴 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(성인)
16-2	N(3)	DJ9_ya	(소아청소년) 폐렴 진단연령	□□□ 만__세 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 의사진단 받지 않음)
18-1	N(1)	DL4_yd	(소아청소년) 기타질환 의사진단	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(성인)
18-2	N(3)	DL4_ya	(소아청소년) 기타질환 진단연령	□□□ 만__세 777. 2개이상 질환 888. 비해당(지금까지 앓은 적 없음, 의사진단 받지 않음) 999. 모름 ※질환별 진단연령 : DL4_yt 참조 (질병명○○세), 2009년부터
18	C(100)	DL4_yt	(소아청소년) 기타질환명(진단연령)	□□□(만○○세)
19	N(1)	D_4_1	(소아청소년) 질환여부	1. 있음 0. 없음 8. 비해당(성인)

** 이환(소아청소년 질환) 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[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
6. 선천성 심장질환	□ (DI9_yd)	만 □□세 (DI9_ya)	12. 요로감염	□ (DN6_yd)	만 □□세 (DN6_ya)
7. 간질	□ (DF3_yd)	만 □□세 (DF3_ya)	13. 폐렴	□ (DJ9_yd)	만 □□세 (DJ9_ya)
8. 당뇨병	□ (DE1_dg)	만 □□세 (DE1_ag)	14. 기타	□ (DL4_yd)	만 □□세 (DL4_ya)
9. 천식	□ (DJ4_dg)	만 □□세 (DJ4_ag)	(기타 질환 질환명 (DL4_yt))		
10. 주의력 결핍장애	□ (DF1_yd)	만 □□세 (DF1_ya)			
11. 아토피 피부염	□ (DL1_dg)	만 □□세 (DL1_ag)	15. 질환없음	□ (D_4_1)	

2-3. 의료이용

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	M_1_yr	필요 의료서비스 미검진 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름
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
1-1	C(50)	M_1_et	필요 의료서비스 미검진 사유_기타	
	N(1)*	mt_nontrt	연간미치료여부(병의원)	1. 최근1년간 병의원에 가고 싶을 때 가지 못함(문항1-①) 0. (문항1-②)

* 생성변수
** 의료이용 자료는 HNYR_IJMT, HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

(설문지)

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

□ 예 □ □ □ 1-1. 그런 적이 있다면, 다음 중 어떤 이유로 본인이 원하는 때 병의원에 가지 못했습니까? **(M_1_rs)**

□ 아니오

□ 경제적인 이유로
□ 병의원 등에 예약을 하기가 힘들어서
진 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
1-1	N(1)	BH9_11	인플루엔자(독감) 예방접종 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름
1-2	N(1)	BH9_12	신종인플루엔자(H1N1) 예방접종 여부 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 2. 아니오 9. 모름
6	N(1)	BH9_22	(소아) 신생아 선천성대사이상검사	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(청소년성인) 9. 모름
2	N(1)	BH1	(성인) 건강검진 수진여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아청소년) 9. 모름
2-1①	N(1)	BH1_1	(성인) 건강검진 _본인부담종합	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항2-②⑧)
2-1②	N(1)	BH1_2	(성인) 건강검진 _산업장특수	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항2-②⑧)
2-1③	N(1)	BH1_3	(성인) 건강검진 _건강보험	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항2-②⑧)
2-1④	N(1)	BH1_8	(성인) 건강검진 _무료건강검진	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항2-②⑧)
2-1⑤	N(1)	BH1_6	(성인) 건강검진 _기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항2-②⑧)
2-1⑤	C(50)	BH1_7	(성인) 건강검진 _기타상세	

** 건강검진 및 예방접종 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

(설문지)

1. 다음은 예방접종에 대한 질문입니다.

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

□ 예
□ 아니오

1-2. 최근 1년 동안 신종인플루엔자(인플루엔자 A(H1N1)) 예방접종을 받은 적이 있습니까? **(BH9_12)**

□ 예
□ 아니오

6. □□는 신생아(선천성) 대사이상 검사를 받은 적이 있습니까? **(BH9_22)**

□ 예
□ 아니오
진 모름

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)**
진 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_11	(성인) 위암 검사여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아청소년) 9. 모름
3-1	N(1)	BH2_12	(성인) 위암 검사시기	1. 1년 이내 2. 1년 이상 ~ 2년 이내 3. 2년 이상 8. 비해당(문항3-②⑧) 9. 모름
4	N(1)	BH2_41	(성인) 대장암 검사여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아청소년) 9. 모름
4-1	N(1)	BH2_42	(성인) 대장암 검사시기	1. 1년 이내 2. 1년 이상 ~ 2년 이내 3. 2년 이상 ~ 5년 이내 4. 5년 이상 ~ 10년 이내 8. 비해당(문항4-②⑧) 9. 모름
5	N(1)	BH2_51	(성인) 간암 검사여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아청소년) 9. 모름
5-1	N(1)	BH2_52	(성인) 간암 검사시기	1. 6개월 이내 2. 6개월 이상 ~ 1년 이내 3. 1년 이상 ~ 2년 이내 4. 2년 이상 8. 비해당(문항5-②⑧) 9. 모름
6	N(1)	BH2_21	(성인) 유방암 검사여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아청소년, 성인 남자) 9. 모름
6-1	N(1)	BH2_22	(성인) 유방암 검사시기	1. 1년 이내 2. 1년 이상 ~ 2년 이내 3. 2년 이상 8. 비해당(문항6-②⑧) 9. 모름
7	N(1)	BH2_31	(성인) 자궁경부암 검사여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아청소년, 성인 남자) 9. 모름
7-1	N(1)	BH2_32	(성인) 자궁경부암 검사시기	1. 1년 이내 2. 1년 이상 ~ 2년 이내 3. 2년 이상 8. 비해당(문항7-②⑧) 9. 모름
8	N(1)	BH2_61	(성인) 2년간 암검진 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아청소년) 9. 모름
8-1①	N(1)	BH2_62	(성인) 암검진_본인부담	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항8-②⑧)
8-1②	N(1)	BH2_63	(성인) 암검진_본인부담특정	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항8-②⑧)
8-1③	N(1)	BH2_66	(성인) 암검진_건강보험	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항8-②⑧)
8-1④	N(1)	BH2_67	(성인) 암검진_무료	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항8-②⑧)
8-1⑤	N(1)	BH2_64	(성인) 암검진_기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항8-②⑧)
8-1⑤	C(50)	BH2_65	(성인) 암검진_기타상세	

** 건강검진 및 예방접종 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

※ 다음은 암검진에 대한 질문입니다. 가장 최근에 받은 암검사명과 받은 때를 응답해 주시기 바랍니다. 암검사는 암으로 인한 증상을 느끼기 전, 검사를 하는 것을 의미합니다.

3. 위암검사(위내시경 또는 위장조영술)를 받은 적이 있습니까? **(BH2_11)**

□ 예 □ □ □
□ 아니오

3-1. 가장 최근에 받아보신 위암검사는 언제입니까? **(BH2_12)**
□ 1년 이내에 받았음
□ 1년 이상 2년 이내에 받았음
진 2년 이상 되었음

4. 대장암검사(분변잠혈반응검사, 대장내시경 등)를 받은 적이 있습니까? **(BH2_41)**

□ 예 □ □ □
□ 아니오

4-1. 가장 최근에 받아보신 대장암검사는 언제입니까? **(BH2_42)**
□ 1년 이내에 받았음
□ 1년 이상 2년 이내에 받았음
진 2년 이상 5년 이내에 받았음
□ 5년 이상 10년 이내에 받았음
수 10년 이상 되었음

5. 간암 검사(복부초음파, 혈청알파태아단백검사)를 받은 적이 있습니까? **(BH2_51)**

□ 예 □ □ □
□ 아니오

5-1. 가장 최근에 받아보신 간암검사는 언제입니까? **(BH2_52)**
□ 6개월 이내에 받았음
□ 6개월 이상 1년 이내에 받았음
진 1년 이상 2년 이내에 받았음
□ 2년 이상 되었음

6. (여성분만 응답) 유방암검사(유방단순촬영)를 받은 적이 있습니까? **(BH2_21)**

□ 예 □ □ □
□ 아니오

6-1. 가장 최근에 받아보신 유방암검사는 언제입니까? **(BH2_22)**
□ 1년 이내에 받았음
□ 1년 이상 2년 이내에 받았음
진 2년 이상 되었음

7. (여성분만 응답)자궁경부암검사(자궁경부도말세포검사)를 받은 적이 있습니까? **(BH2_31)**

□ 예 □ □ □
□ 아니오

7-1. 가장 최근에 받아보신 자궁경부암검사는 언제입니까? **(BH2_32)**
□ 1년 이내에 받았음
□ 1년 이상 2년 이내에 받았음
진 2년 이상 되었음

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

□ 예 □ □ □
□ 아니오

8-1. 최근 2년 동안 받아보신 암검진에 모두 표시해 주십시오.
□ 본인부담 암검진(종합건강검진 및 병의원, 종합건강검진센터 암검진) **(BH2_62)**
□ 본인부담 특정 암검진(국민건강보험공단 암검진) **(BH2_63)**
진 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
1-1①, 1-1①	N(1)	LQ4_01	활동제한 사유 : 골절, 관절부상	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②)
1-1②, 1-1②	N(1)	LQ4_02	활동제한 사유 : 기타사고	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②)
1-1③	N(1)	LQ4_03	(성인) 활동제한 사유 : 관절염, 류마티즘	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②, 소아청소년)
1-1④, 1-1③	N(1)	LQ4_04	활동제한 사유 : 심장질환	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②)
1-1⑤, 1-1④	N(1)	LQ4_05	활동제한 사유 : 호흡문제, 폐질환, 천식	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②)
1-1⑥	N(1)	LQ4_06	(성인) 활동제한 사유 : 뇌졸중	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②, 소아청소년)
1-1⑦	N(1)	LQ4_07	(성인) 활동제한 사유 : 당뇨병	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②, 소아청소년)
1-1⑧	N(1)	LQ4_08	(성인) 활동제한 사유 : 고혈압	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②, 소아청소년)
1-1⑨	N(1)	LQ4_09	(성인) 활동제한 사유 : 등, 목의 문제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②, 소아청소년)
1-1⑩	N(1)	LQ4_10	(성인) 활동제한 사유 : 암	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②, 소아청소년)
1-1⑪, 1-1⑤	N(1)	LQ4_11	활동제한 사유 : 치아 및 구강질환	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②)
1-1⑫, 1-1⑥	N(1)	LQ4_12	활동제한 사유 : 시력문제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②)
1-1⑬, 1-1⑦	N(1)	LQ4_13	활동제한 사유 : 청각문제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②)
1-1⑭	N(1)	LQ4_14	(성인) 활동제한 사유 : 치매	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②, 소아청소년)
1-1⑮, 1-1⑩	N(1)	LQ4_15	활동제한 사유 : 우울/불안/정서상 문제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②)
1-1⑯, 1-1⑨	N(1)	LQ4_16	활동제한 사유 : 정신지체	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②)
1-1⑰	N(1)	LQ4_21	(성인) 활동제한 사유 : 비만	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②)
1-1⑱	N(1)	LQ4_22	(성인) 활동제한 사유 : 노령	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②)
1-1⑲, 1-1⑭	N(1)	LQ4_23	활동제한 사유 : 기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②)
1-1⑲, 1-1⑭	C(70)	LQ4_24	활동제한 사유 : 기타 상세	
1-1⑧	N(1)	LQ4_17	(소아청소년) 활동제한 사유 : 언어문제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②, 성인)
1-1⑪	N(1)	LQ4_18	(소아청소년) 활동제한 사유 : 경련/간질	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②, 성인)
1-1⑫	N(1)	LQ4_19	(소아청소년) 활동제한 사유 : 기타발달장애	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②, 성인)
1-1⑬	N(1)	LQ4_20	(소아청소년) 활동제한 사유 : 주의력결핍 및 과잉행동	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항1-②, 성인)

** 활동제한 및 삶의 질 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

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

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)	진 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)	안 시력문제 (LQ4_12)
□ 청각문제 (LQ4_13)	□ 치매 (LQ4_14)	안 우울/불안/정서상 문제 (LQ4_15)
□ 정신지체 (LQ4_16)	안 비만 (LQ4_21)	□ 노령 (LQ4_22)
□ 기타 ((LQ4_24)) (LQ4_23)		

※소아청소년

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)	진 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)	안 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
2-1	N(2)	LQ1_mn	최근 1달간 와병일수	□□ 일 88. 비해당(문항2-②) 99. 모름
3	N(1)	LQ2_ab	최근 1달간 결근여부	1. 예 2. 아니오 8. 직장 또는 학교에 다니지 않음 9. 모름
3-1	N(2)	LQ2_mn	최근 1달간 결근일수	□□ 일 88. 비해당(문항3-②⑧) 99. 모름
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(소아청소년) 9. 모름
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(소아청소년) 9. 모름
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(소아청소년) 9. 모름
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(소아청소년) 9. 모름
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(소아청소년) 9. 모름

** 활동제한 및 삶의 질 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

(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

진 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

진 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

진 나는 일상 활동을 할 수가 없다

4-4. 통증/불편 (LQ_4EQL)

□ 나는 통증이나 불편감이 없다

□ 나는 다소 통증이나 불편감이 있다

진 나는 매우 심한 통증이나 불편감이 있다

4-5. 불안/우울 (LQ_5EQL)

□ 나는 불안하거나 우울하지 않다

□ 나는 다소 불안하거나 우울하다

진 나는 매우 심하게 불안하거나 우울하다

※EQ-5D 및 EQ VAS는 EuroQol Group(www.euroqol.org) 승인을 받아 조사됨

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
5	N(3)	LQ_VAS	EuroQoL : VAS	□□□ 888. 비해당(소아청소년) 999. 모름
	N(4.3)*	EQ5D	EQ-5D index	※「EQ-5D 건강상태에 건강상태 질가중치(질병관리본부, 삶의 질 조사도구(EQ-5D)의 질 가중치 추정 연구」(2007) 반영

** 활동제한 및 삶의 질 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

EQ-VAS 조사표[1] (2-6. 건강설문조사 - 활동제한 및 삶의질 조사표 계속)

5. 건강상태가 얼마나 좋고 나쁜지를 표현하는 것을 돕고자, 당신이 상상할 수 있는 최고의 상태를 100으로, 당신이 상상할 수 있는 최저의 상태를 0으로 표시한 눈금자(온도계와 비슷함)를 그려 놓았습니다.

당신의 생각에 오늘 당신의 건강상태가 얼마나 좋고 나쁜지를, 아래의 상자로부터, 오늘 당신의 건강상태가 얼마나 좋고 나쁜지를 나타낸 눈금자위의 한곳으로 선을 그어서 표시해 주십시오.

오늘
당신의
건강상태

상상할 수 있는
최고의
건강상태

상상할 수 있는
최저의
건강상태

조사원기입

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

(LQ_VAS)

※EQ-5D 및 EQ VAS는 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
1-1	N(2)	AC3	손상 횟수 ※최대횟수 : ('10)3회 ('11)3회 ('12)4회	□□번 88. 비해당(문항1-②) 99. 모름
손상건별				
2	N(4)	AC3_1_01 ~ AC3_1_04	손상1~4 발생시기-년도	□□□□년 9999. 모름
2	N(2)	AC3_2_01 ~ AC3_2_04	손상1~4 발생시기-월	□□월 99. 모름
3	N(2)	AC3_3_01 ~ AC3_3_04	손상1~4 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
3	C(50)	AC3_3e_01 ~ AC3_3e_04	손상1~4 기전_기타상세	
4	N(1)	AC8_1_01 ~ AC8_1_04	손상1~4 치료	1. 응급실 2. 병의원 외래만 이용 3. 병의원 병실입원 4. 기타 9. 모름
4	C(50)	AC8_1e_01 ~ AC8_1e_04	손상1~4 치료_기타상세	
5	N(1)	AC3_4_01 ~ AC3_4_04	손상1~4 의도성	1. 불의의 사고 2. 의도적 자해 3. 다른 사람의 폭력 9. 모름
6	N(1)	AC8_2w_01 ~ AC8_2w_04	손상1~4 와병여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름
6-1	N(3)	AC8_2_01 ~ AC8_2_04	손상1~4 와병일수	□□ 일 888. 비해당(문항6-②) 999. 모름
7	N(1)	AC8_3w_01 ~ AC8_3w_04	손상1~4 결석여부	1. 예 2. 아니오 8. 직장이나 학교에 다니고 있지 않음 9. 모름
7-1	N(3)	AC8_3_01 ~ AC8_3_04	손상1~4 결석일수	□□ 일 888. 비해당(문항7-②⑧) 999. 모름
	N(1)*	ij_expr	(성인)연간손상경험여부	1. 최근1년간 사고중독 발생 경험자 (문항1-①) 0. 최근1년간 사고중독 발생 미경험자 (문항1-②)

* 생성변수
** 손상(사고 및 중독) 자료는 HNYR_IJMT(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 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_*01~04*, AC3_2_*01~04*)

☐☐☐☐년 ☐☐월

3. 이 사고 또는 중독은 어떻게 발생했습니까? (AC3_3_*01~04*)

☐ 운수사고 ☐ 추락 / 미끄러짐 진 부딪힘
☐ 열상 / 자상 / 절단 / 관통상 수 화상 숙 질식
☐ 익수 ☐ 중독 순 기타 ((AC3_3e_*01~04*))

4. 이 사고 또는 중독으로 입은 손상을 어디에서 치료를 받았습니까? (AC8_1_*01~04*)

☐ 응급실
☐ 병의원 외래만 이용
진 병의원 병실입원
☐ 기타 ((AC8_1e_*01~04*))

5. 이 사고 또는 중독은 불의의 사고였습니까? 아니면 본인이나 타인에 의해 의도적으로 발생한 것입니까? (AC3_4_*01~04*)

☐ 불의의 사고 ☐ 의도적 자해 진 다른 사람의 폭력

6. 이 사고 또는 중독으로 인하여 거의 하루 종일 누워서 보내야 했던 날이 있습니까? (AC8_2w_*01~04*)

☐ 예 ☐ ☐ ☐ 6-1. 있었다면, 며칠입니까? ☐☐ 일 (AC8_2_*01~04*)

☐ 아니오

7. 이 사고 또는 중독으로 인하여 결근이나 결석을 한 적이 있습니까? (AC8_3w_*01~04*)

☐ 예 ☐ ☐ ☐ 7-1. 있었다면, 며칠입니까? ☐☐ 일 (AC8_3_*01~04*)

☐ 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 ※('98,'01)입원이용에 약국이용 포함
1-1	N(2)	MH1_1	입원이용 횟수 ※최대횟수 : ('10)14회 ('11)13회 ('12)11회	□□번 88. 비해당(문항1-②) 99. 모름
입원건별				
2-2	N(2)	MH2_1_01 ~ MH2_1_14	입원1~14 입원기관	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
2-2	C(50)	MH2_2_01 ~ MH2_2_14	입원1~14 입원기관 - 기타상세	
3	N(1)	MH3_1_01 ~ MH3_1_14	입원1~14 이용이유	1. 질병 2. 사고중독 3. 기타 9. 모름
3	C(50)	MH3_2_01 ~ MH3_2_14	입원1~14 이용이유 - 기타상세	
3-1	C(50)	MH3_3_01 ~ MH3_3_14	입원1~14 이용이유 - 질병명	
3-1	N(3)	MH4_1_01 ~ MH4_1_14	입원1~14 이용이유 - 한국표준질병사인분류 재분류 코드	□□□ 888. 비해당(문항3-②③) 999. 모름
4	N(3)*	MH5_1_01 ~ MH5_1_14	입원1~14 입원기간	□□□일 (일로 환산) 999. 모름
4	N(2)	MH5_2_01 ~ MH5_2_14	입원1~14 입원기간(월)	□□개월 99. 모름
4	N(2)	MH5_3_01 ~ MH5_3_14	입원1~14 입원기간(일)	□□일 99. 모름
5①	N(1)	MH6_1_01 ~ MH6_1_14	입원1~14 보험- 국민건강보험 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오
5②	N(1)	MH6_2_01 ~ MH6_2_14	입원1~14 보험- 자동차보험 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오
5③	N(1)	MH6_3_01 ~ MH6_3_14	입원1~14 보험- 산재보험 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오
5④	N(1)	MH6_4_01 ~ MH6_4_14	입원1~14 보험- 의료급여 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오
5⑤	N(1)	MH6_5_01 ~ MH6_5_14	입원1~14 보험- 민간의료보험 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오
5⑥	N(1)	MH6_6_01 ~ MH6_6_14	입원1~14 보험- 전액자비 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오
5⑦	N(1)	MH6_8_01 ~ MH6_8_14	입원1~14 보험- 기타 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오
5⑦	C(50)	MH6_9_01 ~ MH6_9_14	입원1~14 보험- 기타상세 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	
6	N(8)	MH7_1_01 ~ MH7_1_14	입원1~14 본인부담금 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	□□,□□□,□□□ 원 99999999. 모름
7	N(1)	MH8_4_01 ~ MH8_4_14	입원1~14 서비스 만족도	1. 매우 만족 2. 만족 3. 보통 4. 불만족 5. 매우 불만족 9. 모름

* 생성변수

** 입원이용 자료는 HNYR_IJMT(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

1. 최근 1년 동안 입원한 적이 있습니까? (MH1_yr)

□ 예 □ □ □ | 1-1. 입원한 적이 있다면, 몇 번입니까? □□번 (MH1_1)

□ 아니오

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

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

[ ] 특광역시/도 □ ___시 □ ___군 진 ___구

※ 특광역시/도 행정코드

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

2-2. 입원한 의료기관의 종류는 무엇입니까? (MH2_1_*01~14*)

□ 종합병원 □ 병원 진 의원 □ 치과병원
수 치과의원 숙 한방병원 □ 한의원 □ 보건의료원
순 보건(지)소, 보건진료소 □ 기타((MH2_2_*01~14*)) □ 모름

3. 주로 어떤 이유로 OOO(의료기관명)을 이용하셨습니까? 주된 이유 1가지만 응답해 주십시오. (MH3_1_*01~14*)

□ 질병 (MH3_3_*01~14*)(주된 질병 1가지만 응답해 주십시오.)
□ 사고 중독
진 기타 (MH3_2_*01~14*)

3-1. 질병코드 (MH4_1_*01~14*)

질병코드			

4. OOO(의료기관명)에 며칠 동안 입원하셨습니까? □□개월 □□일 (MH5_2_*01~14*, MH5_3_*01~14*) (→ MH5_1_*01~14*)

5. OOO(의료기관명)을 이용하는데 어떤 보험을 이용하였습니까? 해당되는 보험을 모두 응답해 주십시오.

□ 국민건강보험 (MH6_1_*01~14*)
□ 자동차보험 (MH6_2_*01~14*)
진 산재보험 (MH6_3_*01~14*)
□ 의료급여 (MH6_4_*01~14*)
수 민간의료보험 (MH6_5_*01~14*)
숙 전액자비 (MH6_6_*01~14*)
□ 기타 ((MH6_8_*01~14*) (MH6_9_*01~14*))

6. OOO(의료기관명)을 이용하는데 얼마를 냈습니까? (MH7_1_*01~14*)

□□,□□□,□□□ 원 (응답자가 모르는 경우 '99999999' 으로 기재)

7. OOO(의료기관명)에서 받은 서비스 전반에 대해서 어느 정도 만족했습니까? (MH8_4_*01~14*)

□ 매우 만족했음 □ 만족했음 진 보통임 □ 만족하지 않았음 수 매우 만족하지 않았음

2-8. 외래이용

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	MO1_wk	2주간 외래이용 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름 ※('98,'01)외래이용에 약국이용 포함
1-1	N(2)	MO1_1	외래이용 횟수 ※최대횟수 : ('10)14회 ('11)20회 ('12)26회	□□번 88. 비해당(문항1-②) 99. 모름
외래건별				
2-2	N(2)	MO2_1_01 ~ MO2_1_26	외래1~26 외래기관	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
2-2	C(50)	MO2_2_01 ~ MO2_2_26	외래1~26 외래기관 - 기타상세	
3	N(1)	MO3_2_01 ~ MO3_2_26	외래1~26 이용이유	1. 질병 2. 사고중독 3. 기타 9. 모름
3	C(50)	MO3_3_01 ~ MO3_3_26	외래1~26 이용이유 - 기타	
3-1	C(50)	MO3_4_01 ~ MO3_4_26	외래1~26 이용이유 - 질병명	
3-1	N(3)	MO4_1_01 ~ MO4_1_26	외래1~26 이용이유 - 한국표준질병사인분류 재분류코드	□□□ 888. 비해당(문항3-②③) 999. 모름
4①	N(1)	MO6_1_01 ~ MO6_1_26	외래1~26 이용보험-국민건강보험 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오
4②	N(1)	MO6_2_01 ~ MO6_2_26	외래1~26 이용보험-자동차보험 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오
4③	N(1)	MO6_3_01 ~ MO6_3_26	외래1~26 이용보험-산재보험 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오
4④	N(1)	MO6_4_01 ~ MO6_4_26	외래1~26 이용보험-의료급여 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오
4⑤	N(1)	MO6_5_01 ~ MO6_5_26	외래1~26 이용보험-민간의료보험 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오
4⑥	N(1)	MO6_6_01 ~ MO6_6_26	외래1~26 이용보험-전액자비 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오
4⑦	N(1)	MO6_8_01 ~ MO6_8_26	외래1~26 이용보험-기타 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 0. 아니오
4⑦	C(50)	MO6_9_01 ~ MO6_9_26	외래1~26 이용보험-기타 상세 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	
5	N(8)	MO7_1_01 ~ MO7_1_26	외래1~26 본인부담금 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	□□,□□□,□□□ 원 99999999. 모름
6	N(1)	MO8_4_01 ~ MO8_4_26	외래1~26 이용 만족도	1. 매우 만족 2. 만족 3. 보통 4. 불만족 5. 매우 불만족 9. 모름

** 외래이용 자료는 HNYR_IJMT(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

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

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

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

[ ] 특광역시/도 □ ___ 시 / □ ___ 군 / 진 ___ 구

※ 특광역시/도 행정코드

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

2-2. 외래를 이용한 의료기관의 종류는 무엇입니까? (MO2_1_*01~26*)

□ 종합병원 □ 병원 진 의원 □ 치과병원
수 치과의원 숙 한방병원 □ 한의원 □ 보건의료원
순 보건(지)소, 보건진료소 □ 기타((MO2_2_*01~26*)) □ 모름

3. 주로 어떤 이유로 OOO(의료기관명)을 이용하셨습니까? 주된 이유 1가지만 응답해 주십시오. (MO3_2_*01~26*)

□ 질병 (MO3_4_*01~26*)(주된 질병 1가지만 응답해 주십시오.)
□ 사고 중독
진 기타 (MO3_3_*01~26*)

3-1. 질병코드 (MO4_1_*01~26*)

질병코드			

4. OOO(의료기관명)을 이용하는데 어떤 보험을 이용하였습니까? 해당되는 보험을 모두 응답해 주십시오.

□ 국민건강보험 (MO6_1_*01~26*)
□ 자동차보험 (MO6_2_*01~26*)
진 산재보험 (MO6_3_*01~26*)
□ 의료급여 (MO6_4_*01~26*)
수 민간의료보험 (MO6_5_*01~26*)
숙 전액자비 (MO6_6_*01~26*)
□ 기타 ((MO6_8_*01~26*) (MO6_9_*01~26*))

5. OOO(의료기관명)을 이용하는데 얼마를 냈습니까? (MO7_1_*01~26*)

□□,□□□,□□□ 원 (응답자가 모르는 경우 '99999999' 으로 기재)

6. OOO(의료기관명)에서 받은 서비스 전반에 대해서 어느 정도 만족했습니까? (MO8_4_*01~26*)

□ 매우 만족했음 □ 만족했음 진 보통임 □ 만족하지 않았음 수 매우 만족하지 않았음

2-9. 약국이용

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용	
1	N(1)	MP1_wk	2주간 약국이용 여부	1. 예 9. 모름 ※('98,'01)입원이용에 약국이용 포함	2. 아니오
1-1	N(2)	MP1_1	약국이용횟수 ※최대횟수 : ('10)10회 ('11)12회 ('12)10회	□□번 88. 비해당(문항1-②) 99. 모름	
약국건별					
2①	N(1)	MP4_2_01 ~ MP4_2_12	약국1~12 구매품 - 처방약	1. 예	0. 아니오
2②	N(1)	MP4_3_01 ~ MP4_3_12	약국1~12 구매품 - 비처방 일반의약품	1. 예	0. 아니오
2③	N(1)	MP4_5_01 ~ MP4_5_12	약국1~12 구매품 - 의약외품	1. 예	0. 아니오
2④	N(1)	MP4_6_01 ~ MP4_6_12	약국1~12 구매품 - 기타	1. 예	0. 아니오
2④	C(50)	MP4_7_01 ~ MP4_7_12	약국1~12 구매품 - 기타상세		

** 약국이용 자료는 HNYR_IJMT(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[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_*01~12*)

□ 처방되지 않은 일반의약품 구입 (MP4_3_*01~12*)

진 의약외품 구입 (MP4_5_*01~12*)

□ 기타 ((MP4_7_*01~12*)) (MP4_6_*01~12*)

※ 한국표준질병사인분류 재분류코드(입원외래이용 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 악성

재분류 코드	한국표준질병사인분류 중분류	질 병
		신생물
89	D06	자궁목의 상피내 암종
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
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

재분류 코드	한국표준질병사인분류 중분류	질 병
	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)
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

재분류 코드	한국표준질병사인분류 중분류	질 병
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
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 신체부위의 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

2-10. 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
1-1	N(1)	graduat	교육수준 - 졸업여부	1. 졸업 2. 수료 3. 중퇴 4. 재학/휴학 중 8. 비해당(문항1-①②,□) 9. 모름
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
6-1	N(1)	CH2_2	(소아) 교육이수 - 졸업여부	1. 졸업 2. 수료 3. 중퇴 4. 재학/휴학 중 8. 비해당(문항13-④,⑧) 9. 모름

** 교육 및 경제활동 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

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

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

1-1. 귀하께서는 그 학교를 마치셨습니까? 졸업여부를 말씀해 주십시오. (graduat)

□ 졸업 □ 수료 진 중퇴
□ 재학/휴학 중 □ 비해당(서당/한학, 무학)

※소아

6. ○○는 학교를 다니고 있습니까? 혹은 어디까지 다녔습니까? (CH2_1)

□ 유치원/보육원/어린이집
□ 초등학교
진 중학교
□ 무학/미취학

6-1. ○○는 그 학교를 마쳤습니까? (CH2_2)

□ 졸업
□ 수료
진 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
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
2-1	C(50)	EC1_2_1	미취업사유: 기타상세	
3	N(1)	EC_stt_1	(취업자) 종사상지위	1. 임금근로자 2. 자영업자와 고용주 3. 무급가족종사자 8. 비해당(문항2-②⑧) 9. 모름
3-1	N(1)	EC_stt_2	(취업자) 종사상지위 _임금근로자 상세	1. 상용직 2. 임시직 3. 일용직 8. 비해당(문항3-②③⑧) 9. 모름
3-2	N(1)	EC_wh	(취업자) 근로시간제	1. 전일제 2. 시간제 8. 비해당(문항3-②③⑧) 9. 모름
4	N(2)	EC_occp	(취업자) 표준직업분류 대분류 코드 ※6차 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
5	N(1)	EC_nrw_1	(임금근로자)감독 여부 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(문항3-②③⑧) 9. 모름
5-1	N(1)	EC_nrw_1_2	(임금근로자)감독 인원 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 1000명 미만 2. 1000명 이상 8. 비해당 (문항5-②⑧) 9. 모름
5-1①	N(4)	EC_nrw_1_1	(임금근로자)감독 인원 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	□□□명 8888. 비해당(문항5-②⑧) 9999. 모름
6	N(1)	EC_nrw_2	(임금근로자) 계약기간 지정 여부	1. 지정 2. 비지정 8. 비해당(문항3-②③⑧) 9. 모름
6-1	N(1)	EC_nrw_3	(임금근로자) 일용직 여부 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 예 2. 아니오 8. 비해당 (문항6-①⑧) 9. 모름
7	N(1)	EC_nrw_4	(임금근로자) 파견, 용역근로 여부	1. 파견업체 2. 용역업체 3. 근무한 사업장 8. 비해당(문항3-②③⑧) 9. 모름
7-1	N(1)	EC_nrw_5	(임금근로자) 특수형태근로형태 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(문항7-①②⑧) 9. 모름
8	N(1)	EC_nrw_6	(임금근로자) 가정내근로 여부 ※제5기 1,2차년도(2010,2011)	1. 가정/이웃집/인근 남의 집에 모여서 작업 2. 사업장 내 또는 사무실이외의 지정된 장소 8. 비해당(문항3-②③⑧) 9. 모름

** 교육 및 경제활동 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 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
진 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 하시는 일은 다음 중 어디에 해당됩니까? (EC_stt_1)

□ 타인 또는 회사에 고용되어 보수를 받고 일한다 (임금근로자)
□ 내 사업을 한다 (자영업자와 고용주)
진 가족(친척)의 일을 돈을 받지 않고 돕는다 (무급가족 종사자)

3-1. 일자리에서의 지위는 다음 중 무엇에 해당합니까? (EC_stt_1)
□ 상용직 □ 임시직 진 일용직

3-2. 근로 시간은 어떤 형태입니까? (EC_wh)
□ 전일제 □ 시간제

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

□ □ □ □ □ □ □ □ □ 순
□ □ □ 진 □ 수 숙 □ □ 순 (EC_occp)

※ 5~8번 문항은 3번 문항에 '타인 또는 회사에 고용되어 돈을 받고 일한다' 에 응답해 주신 분(임금 근로자)만 대답해 주십시오.

5. 귀하는 일자리에서 (최소한 1인 이상의) 다른 사람을 감독하는 위치에 있습니까? (EC_nrw_1)

□ 예 □ □ □
□ 아니오

5-1. 그렇다면 얼마나 많은 사람들을 직접 감독하십니까? (EC_nrw_1_2)
□ □□□명 (EC_nrw_1_1) □ 1000명 이상 순 모름/응답거부

6. 현재 이 일자리에서 일하기로 약속한 기간 (근로계약기간) 혹은 일을 계속할 수 있는 기간이 정해져 있습니까? (EC_nrw_2)

□ 정해져 있다
□ 정해져 있지 않다 □ □ □
진 모른다 □ □ □

6-1. 일거리가 생겼을 경우 며칠 또는 몇 주씩 일하는 형태입니까?
(예: 건설일용근로자, 파출부, 간병인 등) (EC_nrw_3)
□ 예 □ 아니오

7. 임금(급여)을 근무하는 사업장에서 받았습니까? 아니면 소속된 파견업체나 용역업체로부터 받았습니까? (EC_nrw_4)

□ 파견업체
□ 용역업체
진 근무한 사업장 □ □ □

7-1. 개인적으로 고객을 찾거나 맞이하여 상품이나 서비스를 제공하고 전적으로 실적에 따라 소득을 얻는 형태에 해당합니까? (보험설계사, 학습지교사, 퀵서비스 배달기사, 골프장 캐디, 입시학원 강사, 레미콘 자가 운전자 등) (EC_nrw_5)
□ 예 □ 아니오

8. 평소에 주로 일하는 장소는 어디입니까? (EC_nrw_6)

□ 응답자의 가정이나 이웃집 또는 인근 남의 집에 모여서 작업(재택근무 등)
□ 사업장 내 또는 사무실이외의 지정된 장소 (파출부, 입주 보모, 입주 가정교사 등도 포함)

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
9①	N(3)	EC_wht_23	주당 평균 근로시간 ※제4기(2007-2009)는 전일제, 시간제 구분하여 질문	□□□시간 888. 해당없음(최근 1년 동안 일을 하지 않음) 999. 모름
10	N(1)	EC_wht_5	변형근로시간	1. 주간 근무 2. 저녁 근무(pm14:00~24:00) 3. 밤 근무(pm21:00~익일am8:00) 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
10⑧	C(50)	EC_wht_6	변형근로시간 : 기타상세	
11	C(2)	EC_lgw_2	(성인) 최장일자리 : 표준직업분류 대분류 코드 +실업/비경활 상태 (직업분류 : 6차 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
12	N(1)	EC_lgw_4	(성인) 최장일자리 : 종사상지위	1. 임금근로자 2. 자영업주 3. 무급가족종사자 8. 비해당(19세미만, 실업/비경활) 9. 모름
12-1	N(1)	EC_lgw_5	(성인) 최장일자리 : 종사상지위 상세	1. 상용직 2. 임시직 3. 일용직 8. 비해당(문항12-②③⑧) 9. 모름
13	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(소아청소년) 99. 모름
14	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(소아청소년) 99. 모름

** 교육 및 경제활동 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

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

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

□ 1주 □ □□□시간 (EC_wht_23)
□ 해당없음(최근 1년 동안 일을 하지 않음) (11번으로)

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

□ 주로 주간에 일한다
진 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))

※ 11번~14번 문항까지는 현재 경제활동 여부에 상관없이 모든 응답자가 대답해 주십시오.

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

□ □ □ □ □ □ □ □ □ 순
□ □ □ 진 □ 수 숙 □ □ 순 (EC_lgw_2)

□ 현재와 동일(13번으로)

12. 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)
진 가족(친척)의 일을 돈을 받지 않고 도왔다(돕고 있다)

12-1. 일자리에서의 지위는 다음 중 무엇에 해당합니까? (EC_lgw_5)

□ 상용직
□ 임시직
진 일용직

13. 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
진 초등학교 졸업 이하
숙 2년/3년제 대학 졸업 이하
순 모름

14. 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
진 초등학교 졸업 이하
숙 2년/3년제 대학 졸업 이하
순 모름

2-11. 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
2	N(1)	BO1_1	1년간 체중 변화 여부	1. 변화 없음 2. 체중 감소 3. 체중 증가 8. 비해당(소아청소년) 9. 모름
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
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
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
3-1①	N(1)	BO3_01	체중조절방법 : 운동	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항3-③④⑧) 9. 모름
3-1②	N(1)	BO3_02	(성인) 체중조절방법 : 단식(24시간 이상)	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항3-③④,소아청소년) 9. 모름
3-1③	N(1)	BO3_03	체중조절방법 : 식사량 감소	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항3-③④⑧) 9. 모름
3-1④	N(1)	BO3_14	체중조절방법 : 결식(식사를 거름)	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항3-③④⑧) 9. 모름
3-1⑤	N(1)	BO3_05	(성인) 체중조절방법 : 임의 체중감량제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항3-③④,소아청소년) 9. 모름
3-1⑥	N(1)	BO3_04	(성인) 체중조절방법 : 처방된 체중감량제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항3-③④,소아청소년) 9. 모름
3-1⑦	N(1)	BO3_12	(성인) 체중조절방법 : 한약복용	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항3-③④,소아청소년) 9. 모름
3-1⑧	N(1)	BO3_07	체중조절방법 : 건강기능식품	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항3-③④⑧) 9. 모름
3-1⑨	N(1)	BO3_09	체중조절방법 : 원푸드다이어트	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항3-③④⑧) 9. 모름
3-1⑩	N(1)	BO3_10	체중조절방법 : 기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항3-③④⑧) 9. 모름
3-1⑩	C(50)	BO3_11	체중조절방법 : 기타 상세	

** 비만 및 체중조절 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

1. 현재 본인의 체형이 어떻다고 생각하십니까? (BO1)

□ 매우 마른 편이다
□ 약간 마른 편이다
진 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
진 10kg 이상 감소

진 몸무게가 늘었다 □

2-2. 몸무게가 얼마나 늘었습니까? (BO1_3)
□ 3kg 이상 ~ 6kg 미만 증가
□ 6kg 이상 ~ 10kg 미만 증가
진 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)
진 몸무게를 늘리려고 노력했다 (4번으로)
□ 몸무게를 조절하기 위해 노력해본 적 없다 (4번으로)

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

□ 운동 (BO3_01)
□ 단식(24시간 이상) (BO3_02)
진 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)

2-12. 음주

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
4	N(1)	BD1	(만12세이상) 평생음주경험	1. 술을 마셔 본 적 없음 2. 있음 8. 비해당(소아) 9. 모름
4-1	N(2)	BD2	(만12세이상) 음주 시작 연령	만 □□세 888. 비해당(문항4-①⑧) 999. 모름
5-1	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(문항4-①⑧) 9. 모름
5-2	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(문항5-1-①⑧) 9. 모름
5-3	N(1)	BD2_31	(성인) 남자 고위험음주 빈도	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항5-1-①⑧, 여자) 9. 모름
5-4	N(1)	BD2_32	(성인) 여자 고위험음주 빈도	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항5-1-①,⑧ 남자) 9. 모름
5-5	N(1)	BD4	(성인) 음주 자제 안 된 경우의 빈도	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항5-1-①⑧, 소아청소년) 9. 모름
5-6	N(1)	BD5	(성인) 음주로 인한 일상 생활 지장 빈도	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항5-1-①⑧, 소아청소년) 9. 모름

** 음주 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

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

□ 술을 마셔 본 적 없음 (7번으로)
□ 있음

□ 4-1. 처음으로 술 1잔을 모두 마셔본 적은 언제입니까? (BD2)
※ 제사, 차례 때 몇 모금 마셔본 것은 제외합니다.
만 □□세

5. 다음은 최근 1년 동안의 음주(술) 경험에 대한 질문입니다.

5-1. 술을 얼마나 자주 마십니까? (BD1_11)

□ 최근 1년간 전혀 마시지 않았다 (5-10번으로)
□ 한달에 1번 미만
진 한달에 1번 정도
□ 한달에 2-4번
수 일주일에 2-3번 정도
숙 일주일에 4번 이상

5-2. 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
진 5-6잔
□ 7-9잔
수 10잔 이상

5-3. (남성분만 응답해 주십시오) 한번의 술자리에서 7잔(또는 맥주 5캔 정도) 이상을 마시는 횟수는 어느 정도입니까? (BD2_31

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

5-4. (여성분만 응답해 주십시오) 한번의 술자리에서 5잔(또는 맥주 3캔 정도) 이상을 마시는 횟수는 어느 정도입니까? (BD2_32)

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

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

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

5-6. 최근 1년 동안, 음주 때문에 일상생활에 지장을 받은 적이 있습니까? (BD5)

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

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
5-7	N(1)	BD6	(성인) 음주 다음날 아침 해장술 빈도	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항5-1-①⑧, 소아청소년) 9. 모름
5-8	N(1)	BD7_1	(성인) 음주 후 후회 빈도	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항5-1-①⑧, 소아청소년) 9. 모름
5-9	N(1)	BD7_2	(성인) 음주 후 취중 일 망각 빈도	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항5-1-①⑧, 소아청소년) 9. 모름
5-10	N(1)	BD7_3	(성인) 음주로 인한 상해여부	1. 없었다 2. 과거에는 있었지만 최근 1년 동안에는 없었다 3. 최근 1년 동안에 그런 적이 있었다 8. 비해당(문항4-①, 소아청소년) 9. 모름
5-11	N(1)	BD7_4	(성인) 가족/의사의 절주 권고 여부	1. 없었다 2. 과거에는 있었지만 최근 1년 동안에는 없었다 3. 최근 1년 동안에 그런 적이 있었다 8. 비해당(문항4-①, 소아청소년) 9. 모름
6	N(1)	BD7_5	(성인) 1년간 음주문제 상담 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(문항4-①, 소아청소년) 9. 모름
	N(1)*	dr_month	월간음주여부	0. 평생비음주(문항4-②), 최근1년간 월1잔 미만 음주(문항4-① & 문항5-1-①②) 1. 최근 1년간 월1잔이상 음주(문항4-① & 문항5-1-③④⑤⑥)
	N(2)*	AUDIT	AUDIT점수	※문항5-1~10(알코올사용장애 선별검사 10 항목) 점수합

* 생성변수
** 음주 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

5-7. 최근 1년 동안, 과음 후 다음날 아침 정신을 차리기 위해 해장술을 마신 적이 있습니까? (BD6)

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

5-8. 최근 1년 동안, 술을 마신 후 다음날 술을 마신 것에 대해 후회한 적이 있습니까? (BD7_1)

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

5-9. 최근 1년 동안, 술이 깬 후에 술 취했을 때의 일을 기억할 수 없었던 적이 있습니까? (BD7_2)

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

5-10. 본인의 음주로 인해 자신이 다치거나, 가족이나 다른 사람을 다치게 한 적이 있습니까? (BD7_3)

□ 없었다
□ 과거에는 있었지만, 최근 1년 동안에는 없었다
진 최근 1년 동안에 그런 적이 있었다

5-11. 본인이 술을 마시는 것에 대하여 가족이나 의사가 걱정을 하거나, 술을 끊거나 줄이라는 권고를 한 적이 있습니까?

□ 없었다 (BD7_4)
□ 과거에는 있었지만, 최근 1년 동안에는 없었다
진 최근 1년 동안에 그런 적이 있었다

6. 최근 1년 동안 음주문제로 의료기관, 보건소, 알코올상담센터, 정신보건센터 등에서 상담을 받아본 적이 있습니까?

□ 예 (BD7_5)
□ 아니오

2-13. 안전의식

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
7	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, 소아청소년) 9. 모름
8	N(1)	BA2_13	(만12세 이상) 자동차 앞좌석 안전벨트 착용여부	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
9	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
10-1	N(1)	BA2_2_1	(성인) 1년간 음주운전 여부 - 자전거	1. 예 2. 아니오 8. 운전하지 않음 9. 모름
10-1	N(3)	BA2_2_2	(성인) 1년간 음주운전 횟수 - 자전거	□□회 888. 비해당(문항10-1-②⑧) 999. 모름
10-2	N(1)	BA2_2_3	(성인) 1년간 음주운전 여부 - 오토바이	1. 예 2. 아니오 8. 운전하지 않음 9. 모름
10-2	N(3)	BA2_2_4	(성인) 1년간 음주운전 횟수 - 오토바이	□□회 888. 비해당(문항10-2-②⑧) 999. 모름
10-3	N(1)	BA2_2_5	(성인) 1년간 음주운전 여부 - 자동차	1. 예 2. 아니오 8. 운전하지 않음 9. 모름
10-3	N(3)	BA2_2_6	(성인) 1년간 음주운전 횟수 - 자동차	□□회 888. 비해당(문항10-3-②⑧) 999. 모름
11	N(1)	BA2_22	(성인) 1년간 음주운전차량 동승 횟수	1. 없음 2. 1번 3. 2-3번 4. 4-5번 5. 6번 이상 9. 모름

** 안전의식 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

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

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

9. 최근 1년 동안 자전거를 탈 때 얼마나 자주 헬멧을 썼습니까? (BA1_3)
□ 항상 착용
□ 자주 착용
진 가끔 착용
□ 거의 착용하지 않음
수 전혀 착용하지 않음
숙 자전거를 운전하지 않음

10. 다음은 음주운전과 관련된 질문입니다.

10-1. 최근 1년 동안 조금이라도 술을 마신 후, 자전거를 운전한 적이 있습니까? (BA2_2_1)
□ 예 □ □ □ □□회 (BA2_2_2)
□ 아니오
□ 자전거를 운전하지 않음

10-2. 최근 1년 동안 조금이라도 술을 마신 후, 오토바이를 운전한 적이 있습니까? (BA2_2_3)
□ 예 □ □ □ □□회 (BA2_2_4)
□ 아니오
□ 오토바이를 운전하지 않음

10-3. 최근 1년 동안 조금이라도 술을 마신 후, 자동차를 운전한 적이 있습니까? (BA2_2_5)
□ 예 □ □ □ □□회 (BA2_2_6)
□ 아니오
□ 자동차를 운전하지 않음

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

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
3	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(청소년성인) 9. 모름
11	N(1)	BA1_2	(만6세미만) 자동차 보호 장구 이용여부	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
	N(1)*	sc_seatblt	운전시안전벨트착용여부	1. 안전벨트 항상 착용(문항7-⑤) 0. (문항7-①②③④)
	N(1)*	sc_seatblt2	동승차량옆좌석안전벨트 착용여부	1. 조수석 탑승시 안전벨트 항상 착용(문항8-⑤) 0. (문항8-①②③④)

* 생성변수
** 안전의식 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

※소아

1. 귀 자녀는 자동차에 탈 때 자동차의 앞좌석에 얼마나 자주 앉습니까? **(BA1_1)**
   - □ 항상 앉는다
   - □ 자주 앉는다
   - 진 가끔 앉는다
   - □ 거의 앉지 않는다
   - 수 전혀 앉지 않는다
   - 숙 자동차에 타 본 적이 거의 없다
   - 순 모름

※ 다음 문항은 귀 자녀가 <u>만 6세 미만의 소아</u>일 때만 응답해 주십시오.

3. 귀 자녀는 자동차에 탈 때 보호장구(카시트, 부스터 시트 등)를 사용합니까? **(BA1_2)**
   - □ 항상 사용한다
   - □ 자주 사용한다
   - 진 가끔 사용 한다
   - □ 거의 사용하지 않는다
   - 수 전혀 사용하지 않는다
   - 숙 자동차에 태우지 않는다
   - 순 모름
   - □ 만 6세 이상

2-14. 정신건강

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
12	N(2)	BP8	하루 평균 수면시간	1~24. □□시간 88. 비해당(소아) 99. 모름
13	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
14	N(1)	BP5	2주이상 연속 우울감 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아) 9. 모름
15	N(1)	BP6_10	1년간 자살 생각 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아) 9. 모름
15-1	N(1)	BP6_31	1년간 자살 시도 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(문항15-②, 소아) 9. 모름
16	N(1)	BP7	1년간 정신문제 상담	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아) 9. 모름
	N(1)*	mh_stress	스트레스 인지율 (mh_stress의 평균)	1. 스트레스 많이 느낌(문항13-①②) 0. 스트레스 적게 느낌(문항13-③④)
	N(1)*	mh_melan	우울증상 경험률 (mh_melan의 평균)	1. 2주이상 연속 우울감(문항14-①) 0. 2주이상 연속 우울감 없음(문항14-②)
	N(1)*	mh_suicide	자살 생각률 (mh_suicide의 평균)	1. 자살 생각해본 적 있음(문항15-①) 0. 자살 생각해본 적 없음(문항15-②)

* 생성변수
** 정신건강 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

12. 하루에 보통 몇 시간 주무십니까? □□시간 (BP8)

13. 평소 일상생활 중에 스트레스를 어느 정도 느끼고 있습니까? (BP1)
- □ 대단히 많이 느낀다
- □ 많이 느끼는 편이다
- 진 조금 느끼는 편이다
- □ 거의 느끼지 않는다

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

15. 최근 1년 동안 죽고 싶다는 생각을 해 본 적이 있습니까? (BP6_10)
- □ 예 □ □ □
- □ 아니오

15-1. 최근 1년 동안 실제로 자살시도를 해 본 적이 있습니까? (BP6_31)
- □ 예
- □ 아니오

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

2-15. 흡연

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
17	N(1)	BS1_1	(성인) 평생흡연 여부	1. 5갑(100개비) 미만 2. 5갑(100개비) 이상 3. 피운 적 없음 8. 비해당(소아청소년) 9. 모름
18	N(2)	BS2_1	(성인) 흡연 시작연령	만 □□세 888. 비해당(문항17-③⑧) 999. 모름
19	N(1)	BS3_1	(성인) 현재흡연 여부	1. 피움 2. 가끔피움 3. 과거엔 피웠으나, 현재 피우지 않음 8. 비해당(문항17-③⑧) 9. 모름
19-1	N(3)	BS3_2	(성인) 현재흡연자 하루 평균 흡연량	□□□개비 888. 비해당(문항19-③⑧) 999. 모름
19-2	N(2)	BS3_3	(성인) 가끔흡연자 최근 1달간 흡연일수	□□일 88. 비해당(문항19-①③⑧) 99. 모름
19-4	N(4)*	BS6_2	(성인) 과거흡연자 흡연기간 ※월단위 환산	□□□□개월 8888. 비해당(문항19-①②⑧) 9999. 모름
19-4	N(2)	BS6_2_1	(성인) 과거흡연자 흡연 기간(연)	□□년 88. 비해당(문항19-①②⑧) 99. 모름
19-4	N(2)	BS6_2_2	(성인) 과거흡연자 흡연 기간(월)	□□개월 88. 비해당(문항19-①②⑧) 99. 모름
19-5	N(3)	BS6_3	(성인) 과거흡연자 하루 평균 흡연량	□□□개비 888. 비해당(문항19-①②⑧) 999. 모름
20	N(1)	BS5	(성인) 현재흡연자 1년간 하루이상 금연 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(문항19-③⑧) 9. 모름
21	N(1)	BS5_1	(성인) 현재흡연자 1개월 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(문항19-③⑧) 9. 모름
22①	N(1)	BS5_21	(성인)금연방법 : 의지로	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항17-③⑧) 9. 모름
22②	N(1)	BS5_22	(성인)금연방법 : 니코틴 대체용품	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항17-③⑧) 9. 모름
22③	N(1)	BS5_25	(성인)금연방법 : 의사처방약물치료	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항17-③⑧) 9. 모름
22④	N(1)	BS5_26	(성인)금연방법 : 금연교육및 상담	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항17-③⑧) 9. 모름
22⑤	N(1)	BS5_28	(성인)금연방법 : 금연상담전화	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항17-③⑧) 9. 모름
22⑥	N(1)	BS5_24	(성인)금연방법 : 금연초	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항17-③⑧) 9. 모름
22⑦	N(1)	BS5_27	(성인)금연방법 : 금연침	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항17-③⑧) 9. 모름
22⑧	N(1)	BS5_29	(성인)금연방법 : 기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항17-③⑧) 9. 모름
22□	N(1)	BS5_30	(성인)금연시도한 적 없음	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(문항17-③⑧) 9. 모름
22⑧	C(50)	BS5_31	(성인)금연방법 : 기타상세	

** 흡연 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

17. 지금까지 살아오는 동안 피운 담배의 양은 총 얼마나 됩니까? (BS1_1)
- □ 5갑(100개비) 미만
- □ 5갑(100개비) 이상
- 진 피운 적 없음 (23번으로)

18. 처음으로 담배 한 대를 다 피운 시기는 언제입니까? 만 □□세 (BS2_1)

19. 현재 담배를 피우십니까? (변수명: BS3_1)
- □ 매일피움 □ □ □
  - 19-1. 하루 평균 흡연량 □□□개비 (20번으로) (BS3_2)
- □ 가끔피움 □ □ □
  - 19-2. 최근 1달 간 흡연일수 □□일 (BS3_3)
  - 19-3. 흡연한 날 하루 평균 흡연량 □□□개비 (20번으로) (BS3_2)
- 진 과거에는 피웠으나 현재 피우지 않음
  - 19-4. 과거흡연 기간 □□년 □□개월 (BS6_2_1, BS6_2_2)
  - 19-5. 과거 담배를 피울 때 하루 평균 흡연량 □□□개비 (22번으로) (BS6_3)

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

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

22. 다음은 금연을 위해 자주 사용되는 방법들입니다. 담배를 끊기 위해 사용하셨던 방법들에 모두 □표시해 주십시오.
- □ 특별한 방법 없이 자신의 의지로 (BS5_21)
- □ 니코틴 대체용품 (금연패치, 금연껌, 로젠즈) (BS5_22)
- 진 의사처방에 의한 약물치료 (복용약) (BS5_25)
- □ 보건소 금연클리닉 (금연교육 또는 금연상담) (BS5_26)
- 수 금연상담전화 (금연 콜센터) (BS5_28)
- 숙 금연초 (BS5_24)
- □ 금연침 (BS5_27)
- □ 기타 ((BS_31)) (BS5_29)
- □ 금연을 시도한 적 없음 (BS5_30)

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
23	N(1)	BS8_2	(성인)직장실내 간접흡연 노출 여부	1. 0시간 2. 1시간 미만 3. 1시간 이상 8. 직장에 다니지 않음(일을 하지 않음) 9. 모름
23	N(2)	BS8_3	(성인)직장실내 간접흡연 노출 시간	□□시간 88. 비해당(문항23-①②⑧) 99. 모름
24	N(1)	BS9_1	(성인) 가정실내 일상적 흡연자 유무	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아청소년) 9. 모름
24-1	N(2)	BS9_4	(성인)가정실내 일상적 흡연자수	□□명 88. 비해당(문항24-②⑧) 99. 모름
24-2	N(1)	BS9_2	(성인)가정실내 간접흡연 노출 여부	1. 0시간 2. 1시간 미만 3. 1시간 이상 8. 비해당(문항24-②⑧) 9. 모름
24-2	N(2)	BS9_3	(성인)가정실내 간접흡연 노출 시간	□□시간 88. 비해당(문항24-②⑧,24-2-①②⑧) 99. 모름
25	N(1)	BS8	(성인)흡연예방・금연교육	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아청소년) 9. 모름
19	N(1)	BS10_1	(청소년) 담배 한두 모금 피운 경험	1. 지금까지 없음 2. 있음 8. 비해당(소아성인) 9. 모름
19-1	N(2)	BS2	(청소년)담배 한두 모금 피운 연령	만 □□세 888. 비해당(문항19-①⑧) 999. 모름
20	N(2)	BS10_2	(청소년)1달간 흡연일수	□□일 (지난1달간 비흡연=0일) 88. 비해당(문항19-①⑧) 99. 모름
21	N(3)	BS10_3	(청소년)1달간 하루흡연량	□□□개비 888. 비해당(문항19-①⑧) 999. 모름
	N(1)*	sm_presnt	현재 흡연여부 (sm_presnt의 평균)	1. 현재흡연(문항17-② & 문항19-①②) 0. 과거 흡연, 비흡연

* 생성변수
** HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도) DB에 포함

[설문지]

※ 23번~24번은 간접흡연에 대한 질문입니다. 질문에 모두 응답해 주십시오.

23. 직장의 실내에서 다른 사람이 피우는 담배연기를 맡는 시간은 하루 몇 시간 정도입니까? (BS8_2)

□ 0시간
□ 1시간 미만
진 1시간 이상 □ □ □ □□시간 (BS8_3)
□ 직장에 다니지 않음(일을 하지 않음)

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

□ 예 □ □ □
□ 아니오

24-1. 몇 명입니까? □□명 (BS9_4)
24-2. 가정의 실내에서 다른 사람이 피우는 담배연기를 맡는 시간은 하루 몇 시간 정도입니까? (BS9_2)
□ 0시간
□ 1시간 미만
진 1시간 이상 □ □ □ □□시간 (BS9_3)

25. 최근 1년 동안 흡연예방 또는 금연에 대한 교육을 받은 적이 있습니까? (BS8)

□ 예
□ 아니오

※청소년

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

□ 지금까지 없음 (☞ 설문종료, 15세이상 여성일 경우 22번으로)
□ 있음 ☞ 19-1. 처음으로 담배를 한 두 모금이라도 피워 본 때는 언제입니까? (BS2)
만 □□세

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

□□일
□ 최근 1달 동안 담배를 피운 적이 없음

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

□□□개비

2-16. 신체활동

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
26	N(2)	BE3_11	1주일간 격렬한 신체활동 일수	1. 전혀하지않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일 7. 6일 8. 7일(매일) 88. 비해당(소아) 99. 모름
26-1	N(2)	BE3_12	격렬한 신체활동 지속 시간(시간)	□□시간 88. 비해당(문항26-①ㅁ) 99. 모름
26-1	N(2)	BE3_13	격렬한 신체활동 지속 시간(분)	□□분 88. 비해당(문항26-①ㅁ) 99. 모름
27	N(2)	BE3_21	1주일간 중등도 신체활동 일수	1. 전혀하지않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일 7. 6일 8. 7일(매일) 88. 비해당(소아) 99. 모름
27-1	N(2)	BE3_22	중등도 신체활동 지속 시간(시간)	□□시간 88. 비해당(문항27-①ㅁ) 99. 모름
27-1	N(2)	BE3_23	중등도 신체활동 지속 시간(분)	□□분 88. 비해당(문항27-①ㅁ) 99. 모름
28	N(2)	BE3_31	1주일간 걷기 일수	1. 전혀하지않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일 7. 6일 8. 7일(매일) 88. 비해당(소아) 99. 모름
28-1	N(2)	BE3_32	걷기 지속 시간(시간)	□□시간 88. 비해당(문항28-①ㅁ) 99. 모름
28-1	N(2)	BE3_33	걷기 지속 시간(분)	□□분 88. 비해당(문항28-①ㅁ) 99. 모름

** 신체활동 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

26. 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 (27번으로)
□ 1일
진 2일
□ 3일
수 4일
숙 5일
□ 6일
□ 7일(매일)

26-1. 이러한 격렬한 신체활동을 한 날, 보통 하루에 몇 분간 했습니까?
하루에 □□시간 □□ 분
(BE3_12, BE3_13)

27. 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 (28번으로)
□ 1일
진 2일
□ 3일
수 4일
숙 5일
□ 6일
□ 7일(매일)

27-1. 이러한 중등도 신체활동을 한 날, 보통 하루에 몇 분간 했습니까?
하루에 □□시간 □□ 분
(BE3_22, BE3_23)

28. 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 (29번으로)
□ 1일
진 2일
□ 3일
수 4일
숙 5일
□ 6일
□ 7일(매일)

28-1. 이러한 날 중 하루 동안 걷는 시간은 보통 얼마나 됩니까?
하루에 □□시간 □□ 분
(BE3_32, BE3_33)

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
29	N(1)	BE5_1	1주일간 근력운동 일수	1. 전혀하지않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일이상 8. 비해당 (소아) 9. 모름
30	N(1)	BE5_2	1주일간 유연성운동 일수	1. 전혀하지않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일이상 8. 비해당 (소아) 9. 모름
31	N(1)	BE2	일상생활 활동	1. 안정상태 2. 가벼운 활동 3. 보통 활동 4. 심한 활동 5. 격심한 활동 8. 비해당 (소아) 9. 모름
	N(1)*	pa_high	격렬한 신체활동 실천율 (pa_high의 평균)	1. 격렬한신체활동 1회 20분이상, 주3일이상 실천(문항26-④~⑧ & 문항26-1≥20) 0. 격렬한신체활동 1회 20분이상, 주3일이상 실천하지 않음
	N(1)*	pa_mid	중등도 신체활동 실천율 (pa_mid의 평균)	1. 중등도 신체활동 1회 30분이상, 주5일이상 실천(문항27-⑥~⑧ & 문항27-1≥30) 0. 중등도 신체활동 1회 30분이상, 주5일이상 실천하지 않음
	N(1)*	pa_walk	걷기 실천율 (pa_walk의 평균)	1. 걷기 1회 30분이상, 주5일이상 실천 (문항28-⑥~⑧ & 문항28-1≥30) 0. 걷기 1회 30분이상, 주5일이상 실천하지 않음

* 생성변수
** 신체활동 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

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

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

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

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

31. 귀하의 일상생활 활동은 다음 중 어느 것에 가깝습니까? (BE2)

□ 안정 상태 (거의 누워 있거나 앉아서 지냄)
□ 가벼운 활동 (사무관리기술직종사자, 가사 노동시간이 적은주부, 이와 유사한 내용의 직종)
진 보통활동 (가사작업량이 많은 주부, 제조업기공업판매업종사자, 교사등)
□ 심한 활동 (농업어업목업축업종사자, 이와 유사한 내용의 직종)
수 격심한 활동 (운동선수, 목재운반, 농번기 농업종사자등과 유사한 힘쓰는 육체 노동직종)

2-17. 구강건강

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
32	N(1)	BM12	치과진료 미검진 여부	1. 예 0. 아니오 9. 모름
32-1	N(2)	BM12_1	치과진료 미검진 이유	1. 경제적인 이유로 2. 치과병의원이 너무 멀어서 3. 직장이나 학교를 비울 수 없어서 4. 거동 불편 또는 건강문제 때문에 5. 아이를 봐줄 사람이 없어서 6. 다른 문제에 비해 덜 중요하다고 느껴서 7. 치과진료를 받기가 무서워서 8. 기타 88. 비해당(치과진료 검진받음) 99. 모름
32-1	C(50)	BM12_2	치과진료 미검진 이유 : 기타상세	

** 구강건강 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

32. 최근 1년 동안 치과진료가 필요하다고 생각하였으나 진료를 받지 못한 적이 있습니까? (BM12)

☐ 예 ☐ ☐ ☐

☐ 아니오

32-1. 진료를 받지 못한 가장 주된 이유는 무엇입니까? (BM12_1)

☐ 경제적인 이유로

☐ 치과병의원(또는 보건소, 보건지소 등)이 너무 멀어서

진 직장이나 학교를 비울 수 없어서

☐ 거동이 불편해서 혹은 건강 문제 때문에

수 아이를 봐줄 사람이 없어서

숙 다른 문제들에 비해서 덜 중요하다고 느껴서

☐ 치과진료를 받기가 무서워서

☐ 기타 ((BM12_2))

2-18. 여성건강

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
33	N(1)	LW_ms	월경여부	1. 초경하기 전 2. 예 3. 아니오 8. 비해당(만10세미만 여) 9. 모름
33-1	N(1)	LW_mp	무월경사유	1. 임신중 2. 출산후 수유 중 3. 자연폐경 4. 인공폐경 5. 기타 8. 비해당(문항33-①②⑧) 9. 모름
33-1⑤	C(50)	LW_mp_e	무월경사유 기타	
33-1③④	N(3)	LW_mp_a	폐경연령	만 □□세 888. 비해당(문항33-①②⑧, 33-1①②⑤) 999. 모름
34	N(3)	LW_ms_a	초경연령	만 □□세 888. 비해당(문항33-①⑧) 999. 모름
35	N(1)	LW_ms_r1	월경 규칙성여부	1. 규칙적 2. 불규칙적 3. 기타(청소년만 해당) 8. 비해당(문항33-①⑧) 9. 모름
25	C(50)	LW_ms_r3	(청소년)월경 규칙성여부 기타	
35-1	N(1)	LW_ms_r2	월경 불규칙 정도	1. 3달에 1번 2. 3달이상건너뜀 8. 비해당(문항35-①③⑧) 9. 모름
36	N(1)	LW_pr	(15세이상)임신경험여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(만15세미만 여, 문항33-①) 9. 모름
36-1	N(3)	LW_pr_1	(15세이상)임신횟수	□□회 88. 비해당(문항36-②⑧) 99. 모름
36-2	N(3)	LW_pr_2	(15세이상)자연유산 횟수	□□회 88. 비해당(문항36-②⑧) 99. 모름
36-3	N(3)	LW_pr_3	(15세이상)인공유산 횟수	□□회 88. 비해당(문항36-②⑧) 99. 모름
37	N(1)	LW_mt	(15세이상)출산경험	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(만15세미만 여, 문항33-①) 9. 모름
37-1①	N(3)	LW_mt_a1	(15세이상)첫 출산연령	만 □□세 888. 비해당(문항37-②⑧) 999. 모름
37-1②	N(3)	LW_mt_a2	(15세이상)마지막 출산연령	만 □□세 888. 비해당(문항37-②⑧) 999. 모름
37-2①	N(3)	LW_mt_f1	(15세이상)자연분만 횟수	□□회 88. 비해당(문항37-②⑧) 99. 모름
37-2②	N(3)	LW_mt_f2	(15세이상)제왕절개분만 횟수	□□회 88. 비해당(문항37-②⑧) 99. 모름
37-3	N(1)	LW_mt_pm	(15세이상)조산분만경험여부 ※ 제5기 2,3차년도(2011,2012)	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(문항37-②⑧) 9. 모름
37-2③	N(3)	LW_mt_f3	(15세이상)조산분만 횟수	□□회 88. 비해당(문항37-3②⑧) 99. 모름

** 여성건강 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

※ 다음은 여성건강에 대한 질문입니다. 여성분만 응답하여 주십시오.

33. 현재 월경(생리, 달거리)을 하고 있습니까? (LW_ms)

□ 초경하기 전 (설문종료)
□ 예
진 아니오 □

33-1. 현재 월경을 하지 않는(무월경) 이유는 무엇입니까? (LW_mp)

□ 임신중
□ 출산후 수유중
진 자연폐경 □ □ □ 만□□세 (LW_mp_a)
□ 인공폐경 □ □ □ 만□□세 (LW_mp_a)
수 기타((LW_mp_e))

34. 초경한 시기는 언제였습니까? 만□□세 (LW_ms_a)

35. 현재 월경(생리, 달거리)은 규칙적입니까? (LW_ms_r1)

□ 규칙적 (일정한주기를 가지고 한번씩함)
□ 불규칙적 □

35-1. 얼마나 불규칙적입니까? (LW_ms_r2)

□ 3달에 1번이상은 한다.
□ 3달이상씩 건너뛴다.

진 기타 ((LW_ms_r1_e)) ※ 청소년만 해당

36. 임신경험(현재 임신중, 자연유산, 인공유산, 자궁 외 임신 등 모두포함)이 있습니까? (LW_pr)

□ 예 □
□ 아니오

36-1. 총 임신 경험 □□회 (LW_pr_1)
36-2. 자연유산 경험 □□회 (LW_pr_2)
36-6. 인공유산 경험 □□회 (LW_pr_3)

37. 출산경험(정상출산, 조산 등 모두포함)이 있습니까? (LW_mt)

□ 예 □
□ 아니오

37-1. 첫출산과 마지막 출산은 언제였습니까?

□ 첫 출산 연령 □ 만□□세 (LW_mt_a1)
□ 마지막 출산 연령 □ 만□□세 (LW_mt_a2)

37-2. 출산은 어떤 방법으로 하였습니까?

□ 자연분만 □ □□회 (LW_mt_f1)
□ 제왕절개분만 □ □□회 (LW_mt_f2)
진 조산분만 □ □□회 (LW_mt_f3)

※제5기 2차년도(2011)부터 아래 문항으로 변경

37-2. 출산은 어떤 방법으로 하였습니까?

□ 자연분만 □ □□회 (LW_mt_f1)
□ 제왕절개분만 □ □□회 (LW_mt_f2)

37-3. 조산분만 경험이 있습니까? (LW_mt_pm)

□ 예 □ □□회 (LW_mt_f3)
□ 아니오

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용	
38	N(1)	LW_br	(성인)모유수유 경험 여부	1. 예 8. 비해당(소아청소년)	2. 아니오 9. 모름
38-1	N(3)	LW_br_ch	(성인)모유수유 자녀수	□□명 88. 비해당(문항38-②⑧)	99. 모름
38-2	N(4)	LW_br_dur	(성인)모유수유기간 ※월로 환산	□□□□개월 8888. 비해당(문항38-②⑧)	9999. 모름
38-2	N(2)	LW_br_yy	(성인)모유수유기간(연)	□□년 88. 비해당(문항38-②⑧)	99. 모름
38-2	N(2)	LW_br_mm	(성인)모유수유기간(월)	□□개월 88. 비해당(문항38-②⑧)	99. 모름
39	N(1)	LW_oc	(성인)경구피임약 복용여부	1. 예 8. 비해당(소아청소년)	2. 아니오 9. 모름
39-1	N(4)	LW_oc_dur	(성인)경구피임약 복용기간 ※월로 환산	□□□□개월 8888. 비해당(문항39-②⑧)	9999. 모름
39-1	N(2)	LW_oc_yy	(성인)경구피임약 복용기간(연)	□□년 88. 비해당(문항39-②⑧)	99. 모름
39-1	N(2)	LW_oc_mm	(성인)경구피임약 복용기간(월)	□□개월 88. 비해당(문항39-②⑧)	99. 모름
40	N(1)	LW_wh	(성인)여성호르몬제 복용여부	1. 예 8. 비해당(소아청소년)	2. 아니오 9. 모름
40-1	N(2)	LW_wh_a	(성인)여성호르몬제 복용시작시기	만 □□세 888. 비해당(문항40-②⑧)	999. 모름
40-2	N(4)	LW_wh_dur	(성인)여성호르몬제 복용기간 ※월로 환산	□□□□개월 8888. 비해당(문항40-②⑧)	9999. 모름
40-2	N(2)	LW_wh_yy	(성인)여성호르몬제 복용기간(연)	□□년 88. 비해당(문항40-②⑧)	99. 모름
40-2	N(2)	LW_wh_mm	(성인)여성호르몬제 복용기간(월)	□□개월 88. 비해당(문항40-②⑧)	99. 모름
41	N(1)	LW_ov	(성인)양측난소절제술 여부	1. 예 8. 비해당(소아청소년)	2. 아니오 9. 모름
41-1	N(2)	LW_ov_a	(성인)양측난소절제술 시기	만 □□세 888. 비해당(문항41-②⑧)	999. 모름

** 여성건강 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지]

※ 다음은 여성건강에 대한 질문입니다. 여성분만 응답하여 주십시오.

38. 최소한 한달 이상 모유수유 한 경험이 있습니까? (LW_br)

□ 예 □ 아니오

38-1. 모유수유 한 총 자녀 수 □□명 (LW_br_ch)

38-2. 총 모유수유 한 기간 □□년 □□개월 (LW_br_yy, LW_br_mm)

39. 최소한 한달 이상 경구피임약을 복용한 경험이 있습니까? (LW_oc)

□ 예 □ 아니오

39-1. 총 복용기간 □□년 □□개월 (LW_oc_yy, LW_oc_mm)

40. 최소한 한달 이상 여성호르몬제를 복용한 경험이 있습니까? (피임을 목적으로 복용한 경우는 제외) (LW_wh)

□ 예 □ 아니오

40-1. 처음으로 여성호르몬제를 복용한 시기 만□□세 (LW_wh_a)

40-2. 총 복용기간 □□년 □□개월 (LW_wh_yy,LW_wh_mm)

41. 여성질환 수술력에 대한 질문으로 양측난소절제술을 받으셨습니까? (LW_ov)

□ 예 □ 아니오

41-1. 양측난소절제술을 받은 시기는 언제 입니까? 만□□세 (LW_ov_a)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(4)	CY_bth_ma	(소아청소년)출생시 산모 나이	만 □□세 888. 비해당 999. 무응답
N(2)	CY_bth_wk	(소아청소년)출산주수	□□주 88. 비해당 99. 무응답
N(4)	CY_bth_wt	(소아청소년)출생시 체중	□.□□kg 888. 비해당 999. 모름
N(1)	CY_dlv_mtd	(소아청소년)출산방법	1. 자연분만 2. 제왕절개 8. 비해당 9. 모름
N(1)	CY_mtm_yn	(소아청소년)모유수유 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당 9. 모름
N(3)	CY_mtm_d	(소아청소년)모유수유 기간	□□개월 888. 비해당 999. 모름

** 여성건강 추가자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2011) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 제5기 1차년도(2010)부터 도입되어 소아청소년이 있는 가구의 여성(주로 어머니)이 소아청소년에 대한 출산 및 모유수유 등에 대해 응답한 자료로, 원시자료는 소아청소년의 응답값으로 구성

[설문지]

구분	조사대상 소아·청소년 1	조사대상 소아·청소년 2	조사대상 소아·청소년 3	조사대상 소아·청소년 4	조사대상 소아·청소년 5
성명	(4)	(12)	(20)	(28)	(36)
가구원 번호	(5)	(13)	(21)	(29)	(37)
출산 연령	(6) 만 세	(14) (CY_bth_ma)	(22) 만 세	(30) 만 세	(38) 만 세
출산 주수	(7) □□ 주	(15) (CY_bth_wk)	(23) □□ 주	(31) □□ 주	(39) □□ 주
출생시 체중	(8) □.□□ Kg	(16) (CY_bth_wt)	(24) □.□□ Kg	(32) □.□□ Kg	(40) □.□□ Kg
출산 방법	(9) 1 자연분만 2 제왕절개	(17) 1 자연분만 (CY_dlv_mt) 2 제왕절개	(25) 1 자연분만 2 제왕절개	(33) 1 자연분만 2 제왕절개	(41) 1 자연분만 2 제왕절개
모유 수유	(10) 1 예 2 아니오	(18) 1 예 (CY_mtm_yn) 2 아니오	(26) 1 예 2 아니오	(34) 1 예 2 아니오	(42) 1 예 2 아니오
모유 수유 기간	(11) □□ 개월	(19) (CY_mtm_d)	(27) □□ 개월	(35) □□ 개월	(43) □□ 개월

3. 검진조사

3-1. 검진기본조사

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(4)	HE_fst	공복시간	□□ 시간
C(20)	HE_fFST	최종섭취음식[1]	
N(1)	HE_ALC	검진당일 알콜섭취 여부[1]	0. 아니오 1. 예
N(1)	HE_HPdg	고혈압 의사진단 여부	0. 아니오 1. 예
N(1)	HE_HPdr	검진당일 고혈압 약 복용 여부	
N(1)	HE_DMdg	당뇨병 의사진단 여부	
N(1)	HE_DMdr	검진당일 당뇨병 약 복용 여부	
N(1)	HE_HLdg	고지혈증 의사진단 여부	
N(1)	HE_HLdr	검진당일 고지혈증 약 복용 여부	
N(1)	HE_mens	생리여부	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(남자)
N(1)	HE_prg	임신여부	
N(2)	HE_dprg	임신개월수	□□ 개월
■ 가족력			
N(1)	HE_fh	만성질환 의사진단 가족력 여부[2]	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)	
N(1)	HE_HPfh3	고혈압 의사진단 여부(형제자매)	
N(1)	HE_HLfh1	고지혈증 의사진단 여부(부)	
N(1)	HE_HLfh2	고지혈증 의사진단 여부(모)	
N(1)	HE_HLfh3	고지혈증 의사진단 여부(형제자매)	
N(1)	HE_IHDfh1	허혈성심장질환 의사진단 여부(부)	
N(1)	HE_IHDfh2	허혈성심장질환 의사진단 여부(모)	
N(1)	HE_IHDfh3	허혈성심장질환 의사진단 여부(형제자매)	
N(1)	HE_STRfh1	뇌졸중 의사진단 여부(부)	
N(1)	HE_STRfh2	뇌졸중 의사진단 여부(모)	
N(1)	HE_STRfh3	뇌졸중 의사진단 여부(형제자매)	
N(1)	HE_DMfh1	당뇨병 의사진단 여부(부)	
N(1)	HE_DMfh2	당뇨병 의사진단 여부(모)	
N(1)	HE_DMfh3	당뇨병 의사진단 여부(형제자매)	

** 검진기본조사 자료는 HNYR_ALL DB(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수)에 포함
1) 제5기 1,2차년도(2010-2011)만 해당
2) 제5기 1차년도(2010)만 해당

[설문지]

검진 전 확인 사항

3. 현재 임신 중이십니까? (X-선, 골밀도검사자 참조) **(HE_prg)**
□① 예 □ □ □ 임신개월수 □□개월 **(HE_dprg)**
□□ 아니오

의사 진단 유무		금일 약 복용 여부	
5. 고혈압 **(HE_HPdg)**	□① 예 □□ 아니오	5-1. 고혈압 약 **(HE_HPdr)**	□① 예 □□ 아니오
6. 당뇨병 **(HE_DMdg)**	□① 예 □□ 아니오	6-1. 당뇨병 약 **(HE_DMdr)**	□① 예 □□ 아니오
7. 고지혈증 **(HE_HLdg)**	□① 예 □□ 아니오	7-1. 고지혈증 약 **(HE_HLdr)**	□① 예 □□ 아니오

8. 총 공복시간 : □□시간 **(HE_fst)**

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

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
□⑨ 모름

구분	부	모	형제자매
고혈압	□① 예 **(HE_HPfh1)** □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 **(HE_HPfh2)** □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 **(HE_HPfh3)** □□ 아니오 □⑨ 모름
고지혈증	□① 예 **(HE_HLfh1)** □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 **(HE_HLfh2)** □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 **(HE_HLfh3)** □□ 아니오 □⑨ 모름
허혈성심질환 (심근경색증, 협심증)	□① 예 **(HE_IHDfh1)** □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 **(HE_IHDfh2)** □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 **HE_IHDfh3)** □□ 아니오 □⑨ 모름
뇌졸중(중풍)	□① 예 **(HE_STRfh1)** □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 **(HE_STRfh2)** □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 **(HE_STRfh3)** □□ 아니오 □⑨ 모름
당뇨병	□① 예 **(HE_DMfh1)** □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 **(HE_DMfh2)** □□ 아니오 □⑨ 모름	□① 예 **(HE_DMfh3)** □□ 아니오 □⑨ 모름

3-2. 혈압 측정

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	HE_rPLS	맥박규칙성여부	1. 규칙적 2. 불규칙적
N(3)	HE_PLS	15초맥박수	□□□
N(3)	HE_mPLS	60초맥박수	□□□
N(1)	HE_nARM	혈압측정팔	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
N(8)*	HE_sbp_tr	최종 수축기 혈압(보정값)[1)]	□□□ mmHg
N(8)*	HE_dbp_tr	최종 이완기 혈압(보정값)[1)]	□□□ mmHg
N(1)*	HE_HP_tr	고혈압 유병여부(19세이상, 보정값)[1)]	1. 정상 2. 고혈압전단계 3. 고혈압

* 생성변수
** 혈압검사 자료는 HNYR_ALL DB(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수)에 포함
1) 제5기 1차년도(2010)만 해당 : 제4기 2차년도(2008) 7월~제5기 1차년도(2010) 측정치에 대한 보정치이며, 상세 보정방법은 <첨부 1. 혈압 보정방법 및 유의사항> 참조

[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
N(1)*	HE_obe	비만 유병여부(19세이상)	1. 저체중 2. 정상 3. 비만

* 생성변수
** 신체계측 자료는 HNYR_ALL DB(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수)에 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[1]	□□.□ %
N(8)	HE_insulin	인슐린[2]	□□□□.□□ μIU/mL
N(1)*	HE_DM	당뇨병 유병여부(19세이상)	1. 정상 2. 공복혈당장애 3. 당뇨병
■ 이상지질혈증 검사			
N(8)	HE_chol	총콜레스테롤	□□.□ mg/dL
N(8)*	HE_HDL_st2	전환식 HDL-콜레스테롤 ※연도별 전환식 연도별 전환식 2010년 HE_HDL_st2 = (HDL원자료 × 0.872)+2.460 2011년 HE_HDL_st2 = (HDL원자료 × 1.010)- 3.172 2012년 HE_HDL_st2 = (HDL원자료 × 0.952)+1.096	□□.□ 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
N(1)*	HE_LHDL_st2	저HDL-콜레스테롤혈증 유병여부(10세이상) ※전환식 적용 유병률	0. 없음 1. 있음
N(1)*	HE_HTG	고중성지방혈증 유병여부(10세이상) ※공복시간 12시간 적용	0. 없음 1. 있음
■ 간기능 검사			
N(8)	HE_HBsAg	B형간염표면항원(수치)	□□□□.□
N(8)	HE_ast	GOT	□□□ IU/L
N(8)	HE_alt	GPT	□□□ IU/L
N(8)	HE_rGTP	감마지티피[3]	□□□□.□ IU/L
N(1)*	HE_hepaB	B형간염표면항원 양성여부(10세이상)	0. 음성 1. 양성
N(8)	HE_hcv	C형간염항체(수치)[4]	□□.□□
N(1)	HE_hepaC	C형간염항체 양성여부(10세이상)[4]	0. 음성 1. 양성
N(1)	HE_hepaC_R	RNA-PCR 양성여부(10세이상)[4]	0. 음성 1. 양성
■ 빈혈 검사			
N(8)	HE_HB	헤모글로빈	□□.□ g/dL
N(8)	HE_HCT	헤마토크리트	□□.□ %

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(8)	HE_Frtn	페리틴	□□□□.□□ ng/mL
N(8)	HE_Fe	철	□□□.□ μg/dL
N(8)	HE_TIBC	철결합능	□□□.□ μg/dL
N(1)*	HE_anem	빈혈 유병여부(10세이상)	0. 없음 1. 있음
■ 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 ※최대값(144.0<) 의 경우 144.1로 표기	□□□□.□□ ng/mL
■ 골다공증 검사			
N(8)	HE_ALP	알카라인포스트파아제[5]	IU/L
N(8)	HE_PTH	부갑상선호르몬(50세이상)[5]	pg/mL
■ 알러지질환 검사			
N(8)	HE_tIgE	총IgE[6] ※최대값(5000.0<)의 경우 5000.01 및 최소값(<2.0)의 경우 1.99로 표기	□□□□.□□ kU/L
N(8)	HE_df	집먼지진드기(미국형) 알레르겐[6] ※최대값(100.0<) 의 경우 100.01로 표기	□□□.□□ kU/L
N(8)	HE_cockroach	바퀴 알레르겐[6]	□□.□□ kU/L
N(8)	HE_dog	개털 알레르겐[6]	□□.□□ kU/L
■ 중금속 검사			
N(8)	HE_Pb	납	□□.□□ μg/dL
N(8)	HE_Hg	수은	□□.□□ μg/L
N(8)	HE_Cd	카드뮴	□□.□□ μg/L
N(8)	HE_Zn	아연[6]	□□□.□□ μg/dL

* 생성변수

** 혈액검사 자료는 HNYR_ALL DB(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수)에 포함

**** <첨부 2. HDL콜레스테롤 보정 방법 및 유의사항>, <첨부 3. 임상검사 항목별 분석기관 및 방법> 참조**

1) 당화혈색소 : 2011년부터 만10세이상 전체 대상
2) 인슐린 : 제5기 1,2차년도(2010-2011)만 해당
3) 감마지티피 : 제5기 1,2차년도(2010-2011)만 해당
4) C형간염항체, C형간염 RNA 정량(항체 양성자 대상) : 제5기 3차년도(2012)만 해당
5) 알카라인포스트파아제, 부갑상선호르몬 : 제5기 1,2차년도(2010-2011)만 해당
6) 총IgE, 집먼지진드기(미국형) 알레르겐, 바퀴 알레르겐, 개털 알레르겐, 아연 : 제5기 1차년도(2010)만 해당

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	
N(1)	HE_Uket	케톤	
N(1)	HE_Ubil	빌리루빈	
N(1)	HE_Ubld	요잠혈	
N(1)	HE_Uro	유로빌리노겐	
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)]	□□□□.□ ug/mL

** 소변검사 자료는 HNYR_ALL DB(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수)에 포함
1) 요코티닌, 요나트륨 : 제5기 1,2차년도(2010-2011)만 해당
2) 미세알부민 : 제5기 2,3차년도(2011-2012)만 해당

3-6. 폐기능 검사

변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 폐기능 검사			
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 8. 비해당 9. 모름
N(1)	HE_cough2	연속 3개월이상 기침 경험기간	□□년
N(1)	HE_sput1	연속 3개월이상 가래 경험여부	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 9. 모름
N(1)	HE_sput2	연속 3개월이상 가래 경험기간	□□년
N(1)	HE_PFTdr	만성폐쇄성폐질환 의사진단 여부	0. 아니오 1. 예 8. 비해당 9. 모름
N(1)	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 8. 비해당 9. 모름

* 생성변수
** 폐기능검사 자료는 HNYR_ALL DB(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수)에 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 8. 비해당(15세미만) 9. 미검진
N(4)	HE_tb1_d	기침 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb2	가래 발현여부	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(15세미만) 9. 미검진
N(4)	HE_tb2_d	가래 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb3	혈담 발현여부	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(15세미만) 9. 미검진
N(4)	HE_tb3_d	혈담 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb4	흉통 발현여부	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(15세미만) 9. 미검진
N(4)	HE_tb4_d	흉통 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb5	호흡곤란 발현여부	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(15세미만) 9. 미검진
N(4)	HE_tb5_d	호흡곤란 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb6	체중감소 발현여부	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(15세미만) 9. 미검진
N(4)	HE_tb6_d	체중감소 발현일수	□□□일

변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 흉부 X-선검사 설문			
N(1)	HE_tb7	피로감 발현여부	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(15세미만) 9. 미검진
N(4)	HE_tb7_d	피로감 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb8	발열 발현여부	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(15세미만) 9. 미검진
N(4)	HE_tb8_d	발열 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb9	야간발열 발현여부	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(15세미만) 9. 미검진
N(4)	HE_tb9_d	야간발열 발현일수	□□□일
N(1)	HE_tb10	기타 발현여부	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(15세미만) 9. 미검진
N(4)	HE_tb10_d	기타 발현일수	□□□일

** 흉부 X-선 검사 자료는 HNYR_ALL DB(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수)에 포함
** 흉부 X-선 검사는 2008년 7월 신규도입

[설문지]

흉부 X-선 설문 (만15세이상)	
증상 구분	발현 여부(발현일수)
기 침(HE_tb1)	□① 예((HE_tb1_d)) □⓪ 아니오
가 래(HE_tb2)	□① 예((HE_tb2_d)) □⓪ 아니오
혈 담(HE_tb3)	□① 예((HE_tb3_d)) □⓪ 아니오
흉 통(HE_tb4)	□① 예((HE_tb4_d)) □⓪ 아니오
호흡곤란(HE_tb5)	□① 예((HE_tb5_d)) □⓪ 아니오
체중감소(HE_tb6)	□① 예((HE_tb6_d)) □⓪ 아니오
피 로 감(HE_tb7)	□① 예((HE_tb7_d)) □⓪ 아니오
발 열(HE_tb8)	□① 예((HE_tb8_d)) □⓪ 아니오
야간발열(HE_tb9)	□① 예((HE_tb9_d)) □⓪ 아니오
기 타(HE_tb10)	□① 예((HE_tb10_d)) □⓪ 아니오

※현증상 : □① 예 □⓪ 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
N(1)*	O_DIP	영구치우식유병자 여부	0. 우식영구치 수 = 0 1. 우식영구치 수 ≥ 1
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
N(1)*	O_DMFIP	영구치우식경험 여부	0. 우식경험영구치 수 = 0 1. 우식경험영구치 수 ≥ 1

* 생성변수
** 구강검사 자료는 HNYR_ALL, HNYR_OE DB(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수)에 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 DB(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수)에 포함
** 치아번호(유치 51~85, 영구치 11~48)는 아래 설문지 참고
1) 구강검사시 원인을 기억하지 못하는 상실치면의 경우 치아상태를 'X'로 코딩하고, 추후 전치부는 '5'(우식비경험상실치면), 구치부는 '4'(우식경험상실치면)로 원시자료를 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	O_PROS_U와 동일
N(1)	O_IMP_U	상악 임프란트 존재	0. 없음 1. 1개 이상 존재
N(1)	O_IMP_L	하악 임프란트 존재	O_IMP_U와 동일
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	O_DENT_U와 동일
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[1)] (만12세 이상)	0. 건전치주조직 1. 출혈치주조직 2. 치석형성치주조직 3. 천치주낭형성치주조직 4. 심치주낭형성치주조직 8. 제외
N(1)	O_CPI_UM	상악전치부 치주조직상태[1)]	O_CPI_UR과 동일
N(1)	O_CPI_UL	상악좌측 구치부 치주조직상태[1)]	O_CPI_UR과 동일
N(1)	O_CPI_LR	하악우측 구치부 치주조직상태[1)]	O_CPI_UR과 동일
N(1)	O_CPI_LM	하악전치부 치주조직상태[1)]	O_CPI_UR과 동일
N(1)	O_CPI_LL	하악좌측 구치부 치주조직상태[1)]	O_CPI_UR과 동일
N(1)*	NO_CPI_34	치주질환 유병 여부[1)]	0. 아니오 1. 예

* 생성변수
** 구강검사 자료는 HNYR_OE DB(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수)에 포함
1) 제5기 2차년도(2011) 미공개

[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)

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(구강조사 부문)				
	N(1)	OR1[1]	본인인지 구강건강상태	1. 매우 좋음 2. 좋음 3. 보통 4. 나쁨 5. 매우 나쁨
	N(1)	O_pain[2]	최근 1년간 치통 경험유무	0. 아니오 1. 예 9. 모름
	N(1)	O_ortho[2]	교정치료 경험 유무	
	N(1)	O_TMJ[3]	최근 1년간 악관절증상 경험유무 (만12세이상)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(12세미만) 9. 모름
■ 구강건강(건강설문조사 부문)				
32	N(1)	BM1_0	어제 하루 칫솔질 여부	0. 아니오 1. 예 9. 모름
32-1	N(1)	BM1_1	칫솔질 시기: 아침식사 전	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(칫솔질안했음) 9. 모름
32-1	N(1)	BM1_2	칫솔질 시기: 아침식사 후	
32-1	N(1)	BM1_3	칫솔질 시기: 점심식사 전	
32-1	N(1)	BM1_4	칫솔질 시기: 점심식사 후	
32-1	N(1)	BM1_5	칫솔질 시기: 저녁식사 전	
32-1	N(1)	BM1_6	칫솔질 시기: 저녁식사 후	
32-1	N(1)	BM1_7	칫솔질 시기: 간식 후	
32-1	N(1)	BM1_8	칫솔질 시기: 잠자기 전	
33	N(1)	BM2_0[4]	구강건강용품 사용 여부 (만12세이상)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(만12세미만)
33-1	N(1)	BM2_1	사용용품: 치실(Floss)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당
33-1	N(1)	BM2_3	사용용품: 치간칫솔	
33-1	N(1)	BM2_2	사용용품: 양치용액(구강세정액)	
33-1	N(1)	BM2_4	사용용품: 전동칫솔	
33-1	N(1)	BM2_5	사용용품: 기타 (워터픽(물사출기), 혀클리너, 첨단칫솔(임플란트용칫솔), 틀니관리용품의 경우에만 해당)	
34	N(1)	BM13	운동 또는 사고로 인한 치아손상 경험여부	0. 아니오 1. 예 9. 모름
34-1	N(1)	BM13_1	치아손상 사유: 운동	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치아손상 경험 없음) 9. 모름
34-1	N(1)	BM13_2	치아손상 사유: 폭력	
34-1	N(1)	BM13_3	치아손상 사유: 교통사고	
34-1	N(1)	BM13_4	치아손상 사유: 안전사고	
34-1	N(1)	BM13_5	치아손상 사유: 기타	
34-1	C(50)	BM13_6	치아손상 사유: 기타상세	

* 생성변수
** 구강면접 자료는 HNYR_ALL DB(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수)에 포함
** 구강건강 항목 : 제5기 1,2차년도(2010-2011) 검진조사 중 구강조사 부문, 3차년도(2012) 건강설문조사 부문에서 실시
1) 제5기 1,2차년도(2010-2011) 건강설문조사 부문, 제5기 3차년도(2012) 검진조사 중 구강조사 부문에서 실시
2) HNYR_ALL, HNYR_OE DB(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수)에 포함
3) 제5기 1,2차년도(2010-2011) 조사 실시 (검진조사 중 구강조사 부문)
4) 제5기 1,2차년도(2010-2011) 조사 실시 (건강설문조사 부문)

[설문지 - 구강면접]

○ [만 1세 이상] 스스로 생각할 때, 치아와 잇몸 등 본인의 구강건강이 어떻다고 생각하십니까? **(OR1)**
□ 매우좋음 □ 좋음 진 보통 □ 나쁨 수 매우나쁨

○ [만 1세 이상] 지난 일년동안, 치통*을 경험한 적이 있습니까? □ 있다 □ 없다 **(O_pain)**

○ [만 1세 이상] 현재까지, 교정치료를 경험한 적이 있습니까? □ 있다 □ 없다 **(O_ortho)**

○ [만 12세 이상] 최근 1년간, **악관절증상*** 경험유무 □ 있다 □ 없다 **(O_TMJ)**

※증상정의
- **치통**: 치아가 쑤시고 욱신거리고 아픔, 차갑거나 뜨거운 음료 혹은 음식을 마시거나 먹을 때 치아가 아픔
- **악관절 증상**: 관절잡음, 악관절통증, 개구장애 및 개구제한 등

[설문지 - 구강건강 설문조사]

32. [만 1세 이상] 어제 하루 동안 칫솔질(잇솔질) 하였습니까? **(BM1_0)**

□ 예 □
□ 아니오

32-1. 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)**
진 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)**

33. [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) 기타 (워터픽(물사출기), 혀클리너, 첨단칫솔(임플란트용칫솔), 틀니관리용품			**(BM2_5)**

34. [만 1세 이상] 최근 1년 동안, 운동 중이나 사고로 인해 치아가 다치거나 부러진 적이 있습니까? **(BM13)**

□ 예 □
□ 아니오

34-1. 치아가 다치거나 부러진 이유에 모두 ☑ 표시해 주십시오.
□ 운동 **(BM13_1)**
□ 폭력 **(BM13_2)**
진 교통사고 **(BM13_3)**
□ 교통사고이외의 안전사고 (추락, 미끄러짐, 부딪힘 등) **(BM13_4)**
수 기타 (응답내용 그대로 기입: _____**(BM13_6)**_____) **(BM13_5)**

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
35-1	N(1)	O_TMJ_1[5]	최근 1년간 귀부근에서 소리나는 증상 경험 여부 (만12세이상)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(12세미만) 9. 모름
35-1	N(1)	O_TMJ_2[5]	최근 1년간 귀부근이 조이거나 아픈 증상 경험 여부 (만12세이상)	
35-1	N(1)	O_TMJ_3[5]	최근 1년간 입을 벌릴때 불편감 경험 여부 (만12세이상)	
36	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 (만19세이상)	0. 아니오 1. 예
37	N(1)	BM8	(성인) 말하기 문제	1. 매우 불편함 2. 불편함 3. 그저 그러함 4. 불편하지 않음 5. 전혀 불편하지 않음 8. 비해당(19세미만)
38	N(1)	OR1_2	최근 1년간 구강검진 여부	0. 아니오 1. 예 9. 모름
39	N(1)	MO4_00[6]	치과병의원 이용 여부	0. 아니오 1. 예
39-1	N(1)	MO4_4	진료항목: 구강검사(시진, X-ray 촬영 등)	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(치과 비이용)
39-1	N(1)	MO4_9	진료항목: 잇몸병 치료(잇몸수술 포함)	
39-1	N(1)	MO4_7	진료항목: 단순 충치치료(치아충전)	
39-1	N(1)	MO4_8	진료항목: 치아신경치료	
39-1	N(1)	MO4_17	진료항목: 예방치료 (실란트, 불소도포, 단순 스케일링 등)	
39-1	N(1)	MO4_11	진료항목: 발치 또는 구강내수술 (유치가 흔들려서 빼는 것은 제외)	
39-1	N(1)	MO4_12	진료항목: 다쳐서 빠지거나 부러진 치아 치료	
39-1	N(1)	MO4_18	진료항목: 보철물 제작,수리 (브릿지, 임플란트, 틀니 등의 보철물)	
39-1	N(1)	MO4_15	진료항목: 기타(교정치료, 심미치료 등)	
40	N(1)	BM12	치과진료 미치료 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름
40-1	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 혹은 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
40-1	C(50)	BM12_2	치과진료 미치료 이유 기타상세	

* 생성변수

** 구강면접 자료는 HNYR_ALL DB(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수)에 포함

5) 제5기 3차년도(2012) 신규 추가 항목 (건강설문조사 부문)

6) 년도별 준거기간 다름('10-'11년: 지난 2주동안 → '12년: 최근 1년간)'

[설문지]

35. **[만 1세 이상]** 최근 1년동안 다음과 같은 증상을 경험한 적이 있습니까?
경험한 증상에 모두 ☑ 표시해 주십시오.

증 상	□ 있다	□ 없다	
1) 양쪽 또는 한쪽 귀부근에서 입을 벌릴 때 '딸깍'하는 소리가 나는 증상			**(O_TMJ_1)**
2) 귓속, 귀주위 관자놀이, 뺨 부위가 조이는 듯 하거나 아픈 증상			**(O_TMJ_2)**
3) 입을 벌릴 때 아프거나, 불편함, 입이 잘 안 벌어지거나 턱이 빠지는 증상			**(O_TMJ_3)**

36. **[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
진 그저그러함
□ 불편하지 않음
수 전혀 불편하지 않음

37. **[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
진 그저그러함
□ 불편하지 않음
수 전혀 불편하지 않음

38. **[만 1세 이상]** 최근 1년 동안, 입안에 특별한 문제는 없으나 구강건강상태를 알아보기 위해 구강검진을 받은 적이 있습니까? **(OR1_2)**

□ 예
□ 아니오

39. **[만 1세 이상]** 최근 1년 동안 치과병의원을 이용하였습니까? **(MO4_00)**

□ 예 □
□ 아니오

39-1. 어떤 진료를 받으셨습니까? (복수응답)

□ 구강검사(시진, X-ray 촬영 등) **(MO4_4)**
□ 잇몸병치료(잇몸수술 포함) **(MO4_9)**
진 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)**

40. **[만 1세 이상]** 최근 1년 동안, 치과진료가 필요하다고 생각하였으나 진료를 받지 못한 적이 있습니까? **(BM12)**

□ 예 □
□ 아니오

40-1. 진료를 받지 못한 가장 주된 이유는 무엇입니까? **(BM12_1)**

□ 경제적인 이유로
□ 치과병의원(또는 보건소, 보건지소 등)이 너무 멀어서
진 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. 골밀도검사

3-9-1. 골밀도 설문

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	DXW_ex	골밀도 또는 체지방 검진여부	1. 골밀도만 검진 2. 체지방만 검진 3. 골밀도, 체지방 모두 검진
N(1)	DX_Q_hsty	설문 : 부모 중 골다공증 진단/ 허리휨/경미한 외상 골절 경험여부	1. 예 2. 아니오 9. 무응답
N(1)	DX1_dg	설문1 : 골다공증 의사진단여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(50세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	DX1_pt	설문1-1 : 현재치료여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(50세미만,설문1의 응답2) 9. 무응답(미검진)
N(1)	DX2_dg	설문2 : 골절(척추,고관절,손목등) 의사진단여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(50세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	DX2_1	설문2-1 : 골절 부위	1. 척추 2. 고관절(골반뼈) 3. 손목 4. 기타 8. 비해당(50세미만,설문2의 응답2) 9. 무응답(미검진)
C(1)	DX2_1_1	설문2-1 : 기타	
N(8)	DX_Q_ht	설문1 : 젊은 시절 가장 큰 키	□□□.□ cm 99999.9 무응답
N(8)	DX_Q_MP	설문 : 폐경여부	1. 예 2. 아니오 3. 양측난소절제술 8. 비해당(남자) 9. 무응답

** 골밀도설문조사 자료는 HNYR_DXA(여기서 YR은 제5기 1,2차년도(2010-2011) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 골밀도검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 시작하여 제5기 2차년도(2011) 5월 조사 완료

[설문지]

※ 만 10세 이상

1. 최근 일주일동안 조영제 및 핵의학 검사를 받은 적이 있습니까?
   □ 예 □ 아니오

2. 부모 중 골다공증 진단 또는 허리가 휘었거나, 경미한 외상에 뼈가 부러진 분이 있습니까? **(DX_Q_hsty)**
   □ 예 □ 아니오

※ 만 50세 이상

1. 골다공증으로 의사에게 진단받은 적이 있습니까? **(DX1_dg)**
   □ 예 □ 1-1. 현재 치료중이십니까? **(DX2_1_1, DX1_pt)**
   □ 예 □ 아니오

   □ 아니오

2. 의사로부터 척주, 고관절, 손목 등이 골절되었다고 들어본 적이 있습니까? **(DX2_1_1, DX2_1_1, DX2_dg)**
   □ 예 □ 2-1 골절된 부위는 어디입니까? ※중복 체크 가능 **(DX2_1_1, DX2_1)**
   □척추
   □고관절(골반뼈)
   □손목
   □기타(**(DX2_1_1)**)

   □ 아니오

3. 젊은 시절 가장 큰 키는 얼마입니까? □□□.□cm **(DX_Q_ht)**
   ※ 소수점 첫째자리까지 기입

3-9-2. 부위별 골밀도

※골밀도 변수명 구성

- DX_부위_A : 부위의 면적(area, cm^2)
- DX_부위_BMC : 부위의 골량(bone mineral contents, g)
- DX_부위_BMD : 부위의 골밀도(bone mineral density, g/cm^2)
- 자료의 입력형식은 소숫점 5자리, 출력형식은 area, BMC는 소숫점 2자리, BMD는 소숫점 3자리
  (예 : BMD 0.89327 자료가 화면으로는 0.893으로 표시됨)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(8.2)	DX_TFM_A	대퇴골 전체(total femur) 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8.2)	DX_TFM_BMC	대퇴골 전체(total femur) 골량	□□□□.□□ g
N(8.3)	DX_TFM_BMD	대퇴골 전체(total femur) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8.2)	DX_TR_A	대퇴골 전자부(trochanter) 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8.2)	DX_TR_BMC	대퇴골 전자부(trochanter) 골량	□□□□.□□ g
N(8.3)	DX_TR_BMD	대퇴골 전자부(trochanter) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8.2)	DX_IT_A	대퇴골 전자간부(intertrochanter) 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8.2)	DX_IT_BMC	대퇴골 전자간부(intertrochanter) 골량	□□□□.□□ g
N(8.3)	DX_IT_BMD	대퇴골 전자간부(intertrochanter) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8.2)	DX_NK_A	대퇴골 경부(femoral neck) 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8.2)	DX_NK_BMC	대퇴골 경부(femoral neck) 골량	□□□□.□□ g
N(8.3)	DX_NK_BMD	대퇴골 경부(femoral neck) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8.2)	DX_WD_A	Ward 부위 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8.2)	DX_WD_BMC	Ward 부위 골량	□□□□.□□ g
N(8.3)	DX_WD_BMD	Ward 부위 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8.2)	DX_LSP_A	요추(lumar spine) 면적 ※요추: 제1번 ~ 제4번 요추	□□□□.□□ cm^2
N(8.2)	DX_LSP_BMC	요추(lumar spine) 골량	□□□□.□□ g
N(8.3)	DX_LSP_BMD	요추(lumar spine) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8.2)	DX_L1_A	제1번 요추 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8.2)	DX_L1_BMC	제1번 요추 골량	□□□□.□□ g
N(8.3)	DX_L1_BMD	제1번 요추 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8.2)	DX_L2_A	제2번 요추 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8.2)	DX_L2_BMC	제2번 요추 골량	□□□□.□□ g
N(8.3)	DX_L2_BMD	제2번 요추 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8.2)	DX_L3_A	제3번 요추 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8.2)	DX_L3_BMC	제3번 요추 골량	□□□□.□□ g
N(8.3)	DX_L3_BMD	제3번 요추 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8.2)	DX_L4_A	제4번 요추 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8.2)	DX_L4_BMC	제4번 요추 골량	□□□□.□□ g
N(8.3)	DX_L4_BMD	제4번 요추 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2

** 골밀도검사 자료는 HNYR_DXA(여기서 YR은 제5기 1,2차년도(2010-2011) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 골밀도검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 시작하여 제5기 2차년도(2011) 5월 조사 완료

3-9-3. 골다공증

※골다공증 관련 생성변수

- T-score = (골밀도 - 최대골밀도 연령군의 골밀도 평균)최대골밀도 연령군의 골밀도 표준편차
- T-score는 아시아(일본) 기준 최대골밀도 자료를 이용하여 산출
  - 최대골밀도 : 아시아(일본) 기준, 20세이상

부위	남자		여자	
	평균	표준편차	평균	표준편차
대퇴골 전체	0.940	0.137	0.851	0.115
대퇴골 경부	0.846	0.124	0.803	0.107
요추	1.024	0.120	1.006	0.115

※자료원 : Hologic®(Hologic Discovery, Hologic, USA) 골밀도 기준

※골다공증 기준

- 정　　상 : T-score가 -1.0 이상 (T-score ≥-1.0)
- 골감소증 : T-score가 -2.5초과이면서 -1.0미만 (-2.5< T-score <-1.0)
- 골다공증 : T-score가 -2.5이하 (T-score ≤-2.5)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(8.3)*	DX_F_Ts_A	대퇴골 전체의 T-score(아시아기준)	
N(8.3)*	DX_S_Ts_A	요추의 T-score(아시아기준)	
N(8.3)*	DX_FN_Ts_A	대퇴골 경부의 T-score(아시아기준)	
N(1)*	DX_OST	골다공증유병여부 : 대퇴골전체, 대퇴골경부, 요추의 T-score 기준[1)]	1. 정상 2. 골감소증 3. 골다공증
N(1)*	DX_OST_TF	대퇴골전체 골다공증유병여부 : 대퇴골전체 T-score 기준[1)]	1. 정상 2. 골감소증 3. 골다공증
N(1)*	DX_OST_FN	대퇴골 경부 골다공증유병여부 : 대퇴골 경부 T-score 기준[1)]	1. 정상 2. 골감소증 3. 골다공증
N(1)*	DX_OST_LS	요추 골다공증유병여부 : 요추 T-score 기준[1)]	1. 정상 2. 골감소증 3. 골다공증

* 생성변수
** 골밀도검사 자료는 HNYR_DXA(여기서 YR은 제5기 1,2차년도(2010-2011) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 골밀도검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 시작하여 제5기 2차년도(2011) 5월 조사 완료
1) 폐경 후 여자, 만50세이상 남자에서 산출

3-10. 체지방검사

3-10-1. 전신 골밀도

※골밀도 변수명 구성
- DW_부위_A : 부위의 면적 (area, cm^2)
- DW_부위_BMC : 부위의 골량 (bone mineral contents, g)
- DW_부위_BMD : 부위의 골밀도 (bone mineral density, g/cm^2)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(8)	DW_HD_A	머리(head) 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8)	DW_HD_BMC	머리(head) 골량	□□□□.□□ g
N(8)	DW_HD_BMD	머리(head) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8)	DW_Lrm_A	왼팔(left arm) 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8)	DW_Lrm_BMC	왼팔(left arm) 골량	□□□□.□□ g
N(8)	DW_Lrm_BMD	왼팔(left arm) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8)	DW_Rrm_A	오른팔(right arm) 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8)	DW_Rrm_BMC	오른팔(right arm) 골량	□□□□.□□ g
N(8)	DW_Rrm_BMD	오른팔(right arm) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8)	DW_Lrb_A	왼쪽 갈비뼈(left rib) 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8)	DW_Lrb_BMC	왼쪽 갈비뼈(left rib) 골량	□□□□.□□ g
N(8)	DW_Lrb_BMD	왼쪽 갈비뼈(left rib) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8)	DW_Rrb_A	오른쪽 갈비뼈(right rib) 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8)	DW_Rrb_BMC	오른쪽 갈비뼈(right rib) 골량	□□□□.□□ g
N(8)	DW_Rrb_BMD	오른쪽 갈비뼈(right rib) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8)	DW_TS_A	흉추(thoracic spine) 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8)	DW_TS_BMC	흉추(thoracic spine) 골량	□□□□.□□ g
N(8)	DW_TS_BMD	흉추(thoracic spine) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8)	DW_LS_A	요추(lumar spine) 면적	□□□□.□□ cm2
N(8)	DW_LS_BMC	요추(lumar spine) 골량	□□□□.□□ g
N(8)	DW_LS_BMD	요추(lumar spine) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8)	DW_plv_A	골반(pelvis) 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8)	DW_plv_BMC	골반(pelvis) 골량	□□□□.□□ g
N(8)	DW_plv_BMD	골반(pelvis) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8)	DW_Llg_A	왼다리(left leg) 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8)	DW_Llg_BMC	왼다리(left leg) 골량	□□□□.□□ g
N(8)	DW_Llg_BMD	왼다리(left leg) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8)	DW_Rlg_A	오른다리(right leg) 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8)	DW_Rlg_BMC	오른다리(right leg) 골량	□□□□.□□ g
N(8)	DW_Rlg_BMD	오른다리(right leg) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm2
N(8)	DW_SBT_A	총면적 (머리제외)	□□□□.□□ cm2
N(8)	DW_SBT_BMC	총골량 (머리제외)	□□□□.□□ g
N(8)	DW_SBT_BMD	총골밀도 (머리제외)	□□□□.□□□ g/cm^2
N(8)	DW_WBT_A	총(wholebody total) 면적	□□□□.□□ cm^2
N(8)	DW_WBT_BMC	총(wholebody total) 골량	□□□□.□□ g
N(8)	DW_WBT_BMD	총(wholebody total) 골밀도	□□□□.□□□ g/cm^2

** 체지방검사 자료는 HNYR_DXA DB(여기서 YR은 제5기 1,2차년도(2010-2011) 해당연도 두자리수)에 포함
** 체지방검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 시작하여 제5기 2차년도(2011) 5월 조사 완료

3-10-2. 체지방률

※체지방 변수명 구성

- DW_부위_FT : 부위의 지방량 (fat, g)
- DW_부위_LN : 부위의 제지방량 (lean, g)
- DW_부위_MS : 부위의 무게 (mass, g)
- DW_부위_pFT : 부위의 지방률 (fat percent, %)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(8)	DW_HD_FT	머리(head) 지방량	□□□□.□ g
N(8)	DW_HD_LN	머리(head) 제지방량(골량포함)	□□□□.□ g
N(8)	DW_HD_MS	머리(head) 무게	□□□□.□ g
N(8)	DW_HD_pFT	머리(head) 지방률	□□□.□ %
N(8)	DW_Lrm_FT	왼팔(left arm) 지방량	□□□□.□ g
N(8)	DW_Lrm_LN	왼팔(left arm) 제지방량(골량포함)	□□□□.□ g
N(8)	DW_Lrm_MS	왼팔(left arm) 무게	□□□□.□ g
N(8)	DW_Lrm_pFT	왼팔(left arm) 지방률	□□□.□ %
N(8)	DW_Rrm_FT	오른팔(right arm) 지방량	□□□□.□ g
N(8)	DW_Rrm_LN	오른팔(right arm) 제지방량(골량포함)	□□□□.□ g
N(8)	DW_Rrm_MS	오른팔(right arm) 무게	□□□□.□ g
N(8)	DW_Rrm_pFT	오른팔(right arm) 지방률	□□□.□ %
N(8)	DW_Trk_FT	몸통(trunk) 지방량	□□□□.□ g
N(8)	DW_Trk_LN	몸통(trunk) 제지방량(골량포함)	□□□□.□ g
N(8)	DW_Trk_MS	몸통(trunk) 무게	□□□□.□ g
N(8)	DW_Trk_pFT	몸통(trunk) 지방률	□□□.□ %
N(8)	DW_Llg_FT	왼다리(left leg) 지방량	□□□□.□ g
N(8)	DW_Llg_LN	왼다리(left leg) 제지방량(골량포함)	□□□□.□ g
N(8)	DW_Llg_MS	왼다리(left leg) 무게	□□□□.□ g
N(8)	DW_Llg_pFT	왼다리(left leg) 지방률	□□□.□ %
N(8)	DW_Rlg_FT	오른다리(right leg) 지방량	□□□□.□ g
N(8)	DW_Rlg_LN	오른다리(right leg) 제지방량(골량포함)	□□□□.□ g
N(8)	DW_Rlg_MS	오른다리(right leg) 무게	□□□□.□ g
N(8)	DW_Rlg_pFT	오른다리(right leg) 지방률	□□□.□ %
N(8)	DW_SBT_FT	총지방량 (머리제외)	□□□□.□ g
N(8)	DW_SBT_LN	총제지방량 (머리제외,골량포함)	□□□□.□ g
N(8)	DW_SBT_MS	총무게 (머리제외)	□□□□.□ g
N(8)	DW_SBT_pFT	총체지방률 (머리제외)	□□□.□ %
N(8)	DW_WBT_FT	총(whole body total) 지방량	□□□□.□ g
N(8)	DW_WBT_LN	총(whole body total) 제지방량(골량포함)	□□□□.□ g
N(8)	DW_WBT_MS	총(whole body total) 무게	□□□□.□ g
N(8)	DW_WBT_pFT	총(whole body total) 체지방률	□□□.□ %

** 체지방검사 자료는 HNYR_DXA DB(여기서 YR은 제5기 1,2차년도(2010-2011) 해당연도 두자리수)에 포함
** 체지방검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 시작하여 제5기 2차년도(2011) 5월 조사 완료

3-11. 이비인후검사

3-11-1. 이비인후검사 설문

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
-	N(1)	T_ex	이비인후검사 설문 및 검진여부	1. 이비인후검사 설문 및 검진 참여
1-1	N(1)	T_Q_SNSTDG	부비동염 의사진단여부[1)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(4세미만) 9. 무응답
1-1-1	N(1)	T_Q_SNSTPT	부비동염 치료여부[1)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(4세미만, 설문1-2의 응답2) 9. 무응답
1-2	N(1)	T_Q_ARDG	알레르기비염 의사진단여부[1)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(4세미만) 9. 무응답
1-2-1	N(1)	T_Q_ARPT	알레르기비염 치료여부[1)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(4세미만, 설문1-2의 응답2) 9. 무응답
1-3	N(1)	T_Q_OMDG	중이염 의사진단여부[1)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(4세미만) 9. 무응답
1-3-1	N(1)	T_Q_OMPT	중이염 치료여부[1)]	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(4세미만, 설문1-2의 응답2) 9. 무응답
2	N(1)	T_Q_DZ	어지럼증이나 균형감 이상 경험	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(40세미만) 9. 무응답
2-1	N(1)	T_Q_DZ1	심한 어지러움 경험	1. 현재는 그렇다 2. 현재는 괜찮지만, 1년이내 그런적이 있다 3. 없다 8. 비해당(40세미만, 설문2의 응답2) 9. 무응답
2-2	N(1)	T_Q_DZ2	넘어짐 또는 쓰러짐 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(40세미만, 설문2의 응답2) 9. 무응답
3	N(1)	T_Q_VC	본인 목소리 이상 인지	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
3-1	N(1)	T_Q_VC1	목소리 이상 발생기간	1. 3주이내 2. 3주이상 8. 비해당(19세미만, 설문3의 응답2) 9. 무응답
4	N(1)	T_Q_HR	본인 청력	1. 불편하지 않다 2. 약간 불편하다 3. 많이 불편하다 4. 전혀 들리지 않다 8. 비해당(12세미만) 9. 무응답
4-1	N(1)	T_Q_HR1	보청기 및 인공와우 사용여부	1. 예 2. 있자만 거의 사용 안한다 3. 아니오 8. 비해당(12세미만, 설문4의 응답1) 9. 무응답
5	N(1)	T_Q_VN	이명여부	1. 예 2. 아니오 3. 기억이 나지 않는다 8. 비해당(12세미만) 9. 무응답
5-1	N(1)	T_Q_VN1	이명에 따른 생활불편	1. 불편하지 않다 2. 성가시고 신경이 쓰인다 3. 잠을 이루기가 힘들 정도이다 8. 비해당(12세미만, 설문5의 응답1,2) 9. 무응답
6	N(1)	T_Q_CR	비염증상 경험	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(6세미만) 9. 무응답
6-1	N(1)	T_Q_CR1	비염증상 발생 계절	1. 특정계절에만 나타난다 2. 일년 내내 나타난다 8. 비해당(6세미만, 설문6의 응답2) 9. 무응답
6-2	N(1)	T_Q_CR2	비염증상 일주일내 지속기간	1. 4일 미만 2. 4일 이상 8. 비해당(6세미만, 설문6의 응답2) 9. 무응답
6-3	N(1)	T_Q_CR3	비염증상 지속 기간	1. 1달미만 2. 1달이상 8. 비해당(6세미만, 설문6의 응답2) 9. 무응답
6-4	N(1)	T_Q_CR4	비염증상 공부/일/수면 방해 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(6세미만, 설문6의 응답2) 9. 무응답
7-1	N(1)	T_Q_SNST1	비루 혹은 후비루 3개월이상 지속 여부	1. 없다 2. 있다 8. 비해당(6세미만) 9. 무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
7-2	N(1)	T_Q_SNST2	코막힘 3개월이상 지속 여부	1. 없다 2. 있다 8. 비해당(6세미만) 9. 무응답
7-3	N(1)	T_Q_SNST3	안면부 동통이나 압박감 3개월이상 지속 여부	1. 없다 2. 있다 8. 비해당(6세미만) 9. 무응답
7-4	N(1)	T_Q_SNST4	후각장애 3개월이상 지속 여부	1. 없다 2. 있다 8. 비해당(6세미만) 9. 무응답
	N(1)*	T_NC_ansm	후각장애증상유병여부	0. 없음 1. 있음
	N(1)*	T_VCds	본인인지음성장애유병여부	0. 없음 1. 있음

* 생성변수
** 이비인후설문 자료는 HNYR_ENT(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도) DB에 포함
** 이비인후검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 신규도입
1) 조사자 변경에 따른 결과차이로 해석 시 주의 요함 : 1998-2009년 전문조사수행팀, 2010-2012년 이비인후과 전공의

[설문지]

1. [만 4세 이상] 이비인후질환에 대한 질문입니다.

구분	의사에게 진단을 받았음(평생)	최근 2주간 치료여부(수술, 약물)
부비동염	□ 예 □ 아니오 **(T_Q_SNSTDG)**	□ 예 □ 아니오 **(T_Q_SNSTPT)**
알레르기비염	□ 예 □ 아니오 **(T_Q_ARDG)**	□ 예 □ 아니오 **(T_Q_ARPT)**
중이염	□ 예 □ 아니오 **(T_Q_OMDG)**	□ 예 □ 아니오 **(T_Q_OMPT)**

2. [만 40세 이상] 최근 1년 이내, 어지럼증이나 균형감의 이상을 경험하신 적이 있습니까? **(T_Q_DZ)**

□ 예 □

2-1. 최근 1년 이내에 누워서 몸을 돌리거나 아침에 잠자리에서 일어날 때 심한 어지러움이 있었습니까? **(T_Q_DZ1)**
- □ 지금 현재 그렇다
- □ 현재는 괜찮지만, 1년 이내 그런 적이 있다
- □ 없다

2-2. 최근 1년 이내에 별다른 외부요인 없이 중심잡기가 어려워 넘어지거나 쓰러지신 적이 있었습니까? **(T_Q_DZ2)**
- □ 예 □ 아니오

□ 아니오

3. [만 19세 이상] 현재 본인의 목소리에 이상이 있다고 생각하십니까? **(T_Q_VC)**

□ 예 □

3-1. 목소리 이상이 생긴 지 얼마나 되셨습니까? **(T_Q_VC1)**
- □ 3주 이내 □ 3주 이상

□ 아니오

4. [만 12세 이상] 다음 중 (보청기를 사용하지 않은 상태에서) 본인의 청력을 가장 잘 표현한 문장을 선택 하십시오. **(T_Q_HR)**

□ 불편하지 않다
□ 약간 불편하다
□ 많이 불편하다
□ 전혀 들리지 않는다

□

4-1. 현재 보청기나 인공와우를 사용하고 계십니까? **(T_Q_HR1)**
- □ 예
- □ 있지만 거의 사용 안 한다
- □ 아니오

5. [만 12세 이상] 최근 1년 이내, 귀에서 소리가 난적이 있습니까?(지지직, 삐, 웅웅, 기계소리 등) **(T_Q_VN)**

□ 예 □
□ 아니오
□ 기억이 나지 않는다

5-1. 귀에서 나는 소리가 생활에 얼마나 불편하신지요? **(T_Q_VN1)**
- □ 불편하지 않다
- □ 성가시고 신경이 쓰인다
- □ 잠을 이루기가 힘들 정도이다

6. [만 6세 이상] 최근 1년 이내, 감기(발열, 인후통증)와 관련 없이 재채기, 콧물, 코막힘, 코가려움증 등의 비염 증상을 경험한 적이 있습니까? **(T_Q_CR)**

□ 예 □

6-1. 상기증상은 어느 계절에 나타납니까? **(T_Q_CR1)**
- □ 특정계절에만 나타난다
- □ 일년 내내 나타난다

6-2. 일주일에 상기증상이 얼마나 오래 지속됩니까? **(T_Q_CR2)**
- □ 4일미만 □ 4일이상

6-3. 상기증상이 길게는 얼마나 지속됩니까? **(T_Q_CR3)**
- □ 1달미만 □ 1달이상

6-4. 위의 증상 때문에 공부/일/수면에 방해가 됩니까? **(T_Q_CR4)**
- □ 예 □ 아니오

□ 아니오

7. [만 6세 이상] 아래 증상 중 3개월 이상 지속되고 있는 항목에 모두 표시 해 주세요.

증 상		없 다	있 다
7-1. 비루 혹은 후비루(anterior/posterior nasal drip)	**(T_Q_SNST1)**	□	□
7-2. 코막힘	**(T_Q_SNST2)**	□	□
7-3. 안면부 동통(pain)이나 압박감	**(T_Q_SNST3)**	□	□
7-4. 후각장애(anosmia or hyposmia)	**(T_Q_SNST4)**	□	□

3-11-2. 이비인후검사 소음노출설문

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	T_NQ_PH	시끄러운 장소에서 이어폰 사용경험	1. 예 2. 아니오 3. 기억이 나지 않는다. 8. 비해당(12세미만) 9. 무응답
1-1	N(3)	T_NQ_PH_T	이어폰 사용시간(분)	□□□ 분 888. 비해당(12세미만, 설문1의 응답2,3) 999. 무응답
2	N(1)	T_NQ_OCP	작업장 내 소음노출 경험	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(12세미만)) 9. 무응답
2-1	N(3)	T_NQ_OCP_T	작업장 내 소음노출 기간(개월)	□□□ 개월 888. 비해당(12세미만, 설문2의 응답2) 999. 무응답
2-2	N(1)	T_NQ_OCP_P	청력보호장비 착용여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(12세미만, 설문2의 응답2) 9. 무응답
3	N(1)	T_NQ_LS	작업장 외 소음노출 경험	1. 예 2. 아니오 3. 기억이 나지 않는다. 8. 비해당(12세미만)) 9. 무응답
3-1	N(3)	T_NQ_LS_T	작업장 외 소음노출 시간(분)	□□□ 분 888. 비해당(12세미만, 설문3의 응답2,3) 999. 무응답
4	N(1)	T_NQ_FIR	순간적 소음노출 경험	1. 예 2. 아니오 3. 기억이 나지 않는다. 8. 비해당(12세미만) 9. 무응답
4-1	N(1)	T_NQ_FIR_P	청력보호장비 착용여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(12세미만, 설문4의 응답2,3) 9. 무응답

* 이비인후소음노출설문은 제5기 1차년도(2010) 신규도입

[설문지]

1. 버스나 지하철과 같이 시끄러운 장소에서 이어폰을 사용하여 크게 음악을 들은 적이 있습니까? **(T_NQ_PH)**

☐ 예 ☐

1-1. 하루 중 위와 같은 장소에서 이어폰으로 음악을 듣는 시간은 평균 얼마나 됩니까? **(T_NQ_PH_T)**

평균 ☐☐☐분/하루

☐ 아니오

☐ 기억이 나지 않는다

2. 지금까지 기계음이나 발전기와 같은 소음이 큰 장소에서 3개월 이상 근무한 적이 있습니까? **(T_NQ_OCP)**

※ 소음이 크다는 것은 대화를 위해 말소리를 높여야 될 정도를 의미합니다.

☐ 예 ☐

2-1. 근무한 기간은 총 얼마나 됩니까? **(T_NQ_OCP_T)**

☐☐☐개월

2-2. 청력을 보호하기 위한 장비(귀마개,귀덮개)를 착용하였습니까? **(T_NQ_OCP_P)**

☐ 예 ☐ 아니오

☐ 아니오

3. 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 ☐

3-1. 하루 중 소음에 노출되는 시간은 평균 얼마나 됩니까? **(T_NQ_LS_T)**

평균 ☐☐☐분/하루

☐ 아니오

☐ 기억이 나지 않는다

4. 지금까지 총소리나 폭발음과 같이 순간적인 큰 소음에 노출된 적이 있습니까? **(T_NQ_FIR)**

☐ 예 ☐

4-1. 청력을 보호하기 위한 장비(귀마개,귀덮개)를 착용하였습니까? **(T_NQ_FIR_P)**

☐ 예 ☐ 아니오

☐ 아니오

☐ 기억이 나지 않는다

3-11-3. 이과시진 (만1세이상)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	T_HBgr	이과시진 : 안면신경마비	1. Ⅰ~Ⅱ 2. 우측 Ⅲ~Ⅵ 3. 좌측 Ⅲ~Ⅵ 9. 무응답(미검사)
N(1)	T_Mxgr_rt	이과시진 : 외이이상확인_우	0. 정상/Gr1 1. Marx Gr2 2. Marx Gr3 9. 무응답(미검사)
N(1)	T_Mxgr_lt	이과시진 : 외이이상확인_좌	0. 정상/Gr1 1. Marx Gr2 2. Marx Gr3 9. 무응답(미검사)
N(1)	T_Prsn_rt	이과시진 : Preauricular sinus_우	0. 정상 1. 이상 9. 무응답(미검사)
N(1)	T_Prsn_lt	이과시진 : Preauricular sinus_좌	0. 정상 1. 이상 9. 무응답(미검사)

** 이비인후검사-이과시진 자료는 HNYR_ENT(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도) DB에 포함
** 이비인후검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 신규도입

(설문지)

Ⅰ. 이과시진(1세 이상)

안면신경마비 (T_HBgr)	Ⅰ~Ⅱ	Ⅲ ~ Ⅵ	
		우	좌
H-B grade	□	□	□

외이이상확인		전이개누공	
우 (T_MXgr_rt)	좌 (T_MXgr_lt)	우 (T_Prsn_rt)	좌 (T_Prsn_lt)
□ 정상/Gr1 □ Marx Gr2 □ Marx Gr3	□ 정상/Gr1 □ Marx Gr2 □ Marx Gr3	□ Y □ N	□ Y □ N

3-11-4. 비과 수축전 (만6세이상)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	T_Nc_bf1	비과 수축전 : 창백한점막	0. 무 1. 유 8. 비해당(6세미만) 9. 무응답(미검사)
N(1)	T_Nc_bf2	비과 수축전 : 수양성비루	0. 무 1. 유 8. 비해당(6세미만) 9. 무응답(미검사)
N(1)	T_Nc_bf3	비과 수축전 : 점액성 혹은 농성비루	0. 무 1. 유 8. 비해당(6세미만) 9. 무응답(미검사)
N(1)*	T_sAlgrn	비염유병여부	0. 없음 1. 있음

* 생성변수
** 이비인후검사-비과 수축전 자료는 HNYR_ENT(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 이비인후검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 신규도입

(설문지)

Ⅱ. 비 과 - 수축전(6세 이상)

비강검사			
창백한 점막	(T_NC_bf1)	☐ Y	☐ N
수양성비루	(T_NC_bf2)	☐ Y	☐ N
점액성 혹은 농성비루	(T_NC_bf3)	☐ Y	☐ N

3-11-5. 이과 0도 내시경 (만4세이상)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	T_Stns_rt	외이도 협착유무_우	0. 정상/Gr1 1. Incomplete 2. Complete 8. 비해당(4세미만) 9. 무응답(미검사)
N(1)	T_Stns_lt	외이도 협착유무_좌	T_Stns_rt와 변수내용 동일
N(1)	T_Tymp_rt	고막검사_우	0. 정상 1. 비정상 2. 판정불가 8. 비해당(4세미만) 9. 무응답(미검사)
N(1)	T_Tymp_lt	고막검사_좌	T_Tymp_rt와 변수내용 동일
N(1)	T_Tymp1_rt	고막천공_우	0. N(없음) 1. Y(있음) 8. 비해당(4세미만, 정상) 9. 무응답(미검사, 판정불가)
N(1)	T_Tymp1_lt	고막천공_좌	T_Tymp1_rt와 변수내용 동일
N(1)	T_Tymp2_rt	고막진주종_우	0. 무(없음) 1. Retraction Pocket 2. Cholesteatoma 3. 선천성진주종 8. 비해당(4세미만, 정상) 9. 무응답(미검사, 판정불가)
N(1)	T_Tymp2_lt	고막진주종_좌	T_Tymp2_rt와 변수내용 동일
N(1)	T_Tymp3_rt	삼출성중이염_우	0. 무(없음) 1. 중이삼출액 2. 환기관 삽입상태 8. 비해당(4세미만, 정상) 9. 무응답(미검사, 판정불가)
N(1)	T_Tymp3_lt	삼출성중이염_좌	T_Tymp3_rt와 변수내용 동일
N(1)*	T_Tymp12	만성중이염 유병여부	0. 없음 1. 있음

* 생성변수
** 이비인후검사-이과 0도 내시경 자료는 HNYR_ENT(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 이비인후검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 신규도입

(설문지)

Ⅲ. 이 과- 0도 내시경(4세 이상)

외이도 협착유무		고 막 검 사	
우 (T_STNS_rt)	좌 (T_STNS_lt)	우 (T_Tymp_rt)	좌 (T_Tymp_lt)
☐ 정상/Gr1 ☐ Incomplete ☐ Complete	☐ 정상/Gr1 ☐ Incomplete ☐ Complete	☐ 정상 ☐ 비정상 ☐ 판정불가	☐ 정상 ☐ 비정상 ☐ 판정불가
비정상 소견시			
천 공		진주종	
우 (T_Tymp1_rt)	좌 (T_Tymp1_lt)	우 (T_Tymp2_rt)	좌 (T_Tymp2_lt)
☐ Y	☐ Y	☐ Retraction Pocket ☐ Cholesteatoma ☐ 선천성진주종	☐ Retraction Pocket ☐ Cholesteatoma ☐ 선천성진주종
삼출성중이염			
우 (T_Tymp3_rt)	좌 (T_Tymp3_lt)		
☐ 중이삼출액 ☐ 환기관 삽입상태	☐ 중이삼출액 ☐ 환기관 삽입상태		

3-11-6. 두경부 70도 내시경 (만19세이상)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	T_Mscp	후두내시경	0. 정상 1. 비정상 2. 판정불가 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검사)
N(1)	T_Mscp1	성대결절	0. N 1. Rt 2. Lt 3. Both 8. 비해당(19세미만,후두내시경 정상) 9. 무응답(미검사, 판정불가)
N(1)	T_Mscp2	성대폴립	T_Msxp1과 변수내용 동일
N(1)	T_Mscp3	성대낭종	T_Msxp1과 변수내용 동일
N(1)	T_Mscp4	라인케부종	T_Msxp1과 변수내용 동일
N(1)	T_Mscp5	성대마비	T_Msxp1과 변수내용 동일
N(1)	T_Mscp6	접촉성육아종	T_Msxp1과 변수내용 동일
N(1)	T_Mscp7	성대구증	T_Msxp1과 변수내용 동일
N(1)	T_Mscp8	성대각화증	T_Msxp1과 변수내용 동일
N(1)	T_Mscp9	후두개낭종	0. N 1. Present 8. 비해당(19세미만,후두내시경 정상) 9. 무응답(미검사, 판정불가)
N(1)	T_Mscp10	후두염	0. N 1. Present 8. 비해당(19세미만,후두내시경 정상) 9. 무응답(미검사, 판정불가)
N(1)	T_Mscp11	후두유두종	0. N 1. Present 8. 비해당(19세미만,후두내시경 정상) 9. 무응답(미검사, 판정불가)
N(1)	T_Mscp12_1	후두유두종_TVC	0. 무 1. 유 8. 비해당(19세미만,후두내시경 정상, 후두유두종 아님) 9. 무응답(미검사, 판정불가)
N(1)	T_Mscp12_2	후두유두종_FVC	T_Msxp12_1과 변수내용 동일
N(1)	T_Mscp12_3	후두유두종_Epiglottis	T_Msxp12_1과 변수내용 동일
N(1)	T_Mscp12_4	후두유두종_AEfold	T_Msxp12_1과 변수내용 동일
N(1)	T_Mscp12_5	후두유두종_Arytenoid	T_Msxp12_1과 변수내용 동일

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	T_Mscp13	후두악성종양의증	0. N 1. Present 8. 비해당(19세미만,후두내시경 정상) 9. 무응답(미검사, 판정불가)
N(1)	T_Mscp14_1	후두악성종양_TVC	0. 무 1. 유 8. 비해당(19세미만,후두내시경 정상, 후두악성 종양 아님) 9. 무응답(미검사, 판정불가)
N(1)	T_Mscp14_2	후두악성종양_FVC	T_Msxp14_1과 변수내용 동일
N(1)	T_Mscp14_3	후두악성종양_Epiglottis	T_Msxp14_1과 변수내용 동일
N(1)	T_Mscp14_4	후두악성종양_AEfold	T_Msxp14_1과 변수내용 동일
N(1)	T_Mscp14_5	후두악성종양_Arytenoid	T_Msxp14_1과 변수내용 동일
N(1)*	T_Mscp124	후두양성점막질환유병여부	0. 없음 1. 있음

* 생성변수
** 이비인후검사-두경부 70도 내시경 자료는 HNYR_ENT(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 이비인후검사는 제4기 2차년도(2008) 7월부터 제5기 3차년도(2012) 4월까지 조사항목

[설문지]

Ⅳ. 두경부 - 70도 내시경(19세 이상)

후두 내시경	☐ 정 상 ☐ 비정상 ☐ 판정불가 (T_Mscp)		
비정상 소견시			
①성대결절 (T_Mscp1)	☐ N ☐ Rt ☐ Lt ☐ Both	⑨후두개낭종 (T_Mscp9)	☐ N ☐ Present
②성대폴립 (T_Mscp2)	☐ N ☐ Rt ☐ Lt ☐ Both	⑩후두염 (T_Mscp10)	☐ N ☐ Present
③성대낭종 (T_Mscp3)	☐ N ☐ Rt ☐ Lt ☐ Both	⑪후두유두종 (T_Mscp11)	☐ N ☐ Present
④라인케부종 (T_Mscp4)	☐ N ☐ Rt ☐ Lt ☐ Both	⑫후두유두종 부위	☐ TVC (T_Mscp12_1) ☐ FVC (T_Mscp12_2) ☐ Epiglottis (T_Mscp12_3) ☐ AE fold (T_Mscp12_4) ☐ Arytenoid (T_Mscp12_5)
⑤성대마비 (T_Mscp5)	☐ N ☐ Rt ☐ Lt ☐ Both		
⑥접촉성육아종 (T_Mscp6)	☐ N ☐ Rt ☐ Lt ☐ Both	⑬후두악성종양의증 (T_Mscp13)	☐ N ☐ Present
⑦성대구증 (T_Mscp7)	☐ N ☐ Rt ☐ Lt ☐ Both	⑭후두악성종양 의증부위	☐ TVC (T_Mscp14_1) ☐ FVC (T_Mscp14_2) ☐ Epiglottis (T_Mscp14_3) ☐ AE fold (T_Mscp14_4) ☐ Arytenoid (T_Mscp14_5)
⑧성대각화증 (T_Mscp8)	☐ N ☐ Rt ☐ Lt ☐ Both		

3-11-7. 비과 수축후 (만12세이상)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	T_Nc_dev_rt	비과 수축후 : 비중격만곡증_우	0. N(없음) 1. Y(있음) 8. 비해당(12세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	T_Nc_dev_lt	비과 수축후 : 비중격만곡증_좌	0. N(없음) 1. Y(있음) 8. 비해당(12세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	T_Nc_af1	비과 수축후 : 중비도농성비루	0. 무(없음) 1. 유(있음) 8. 비해당(12세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	T_Nc_af2	비과 수축후 : 비용종	0. 무(없음) 1. 유(있음) 8. 비해당(12세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	T_Nc_af3	비과 수축후 : 비용종외종물	0. 무(없음) 1. 유(있음) 8. 비해당(12세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)*	T_SNST	만성비부비동염유병여부	0. 없음 1. 있음
N(1)*	T_Nc_dev	비중격만곡증유병여부	0. 없음 1. 있음

* 생성변수
** 이비인후검사-비과 수축후 자료는 HNYR_ENT(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 이비인후검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 신규도입

(설문지)

V. 비 과 - 수축후(12세 이상)

비중격만곡증	우 (T_NC_dev_rt)	좌 (T_NC_dev_lt)
	□ Y □ N	□ Y □ N

□ 비중격의 좌우 대칭이 존재하면 C형 만곡인 경우 더 좁은 쪽의 □Y에 기입하고, S형인 경우 우, 좌 모두 □Y에 기입

비 강		
중비도농성비루	(T_NC_af1)	□ Y □ N
비용종	(T_NC_af2)	□ Y □ N
비용종외 종물	(T_NC_af3)	□ Y □ N

3-11-8. 이과 어지럼증검사 (만40세이상)[1)]

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	T_dz_ex	어지럼증검사시행	0. N(미검진) 1. Y(검사시행) 8. 비해당(40세미만)
N(1)	T_dz_rs	어지럼증검사미검진사유	1. 거부 2. 도움없이 서있기 불가능 3. 하체보조시 장착 4. 체중 120kg초과 5. 현재 심한 어지러움증 있음 8. 비해당(40세미만, 검사시행) 9. 무응답
N(1)	T_dz_ex11	어지럼증검사_조건1 : 1차시도 통과여부	1. 통과 2. 미통과(15초미만) 8. 비해당(40세미만) 9. 무응답(미검진)
N(3)	T_dz_ex11_t	어지럼증검사_조건1 : 1차시도 미통과시 시간	1~14초 888. 비해당(40세미만, 통과) 999. 무응답(미검진)
N(1)	T_dz_ex12	어지럼증검사_조건1 : 2차시도 통과여부	1. 통과 2. 미통과(15초미만) 8. 비해당(40세미만,1차시도 통과) 9. 무응답(미검진)
N(3)	T_dz_ex12_t	어지럼증검사_조건1 : 2차시도 미통과시 시간	1~14초 888. 비해당(40세미만, 1,2차시도 통과) 999. 무응답(미검진)
N(1)	T_dz_ex21	어지럼증검사_조건2 : 1차시도 통과여부	1. 통과 2. 미통과(15초미만) 8. 비해당(40세미만) 9. 무응답(미검진)
N(3)	T_dz_ex21_t	어지럼증검사_조건2 : 1차시도 미통과시 시간	1~14초 888. 비해당(40세미만, 통과) 999. 무응답(미검진)
N(1)	T_dz_ex22	어지럼증검사_조건2 : 2차시도 통과여부	1. 통과 2. 미통과(15초미만) 8. 비해당(40세미만,1차시도 통과) 9. 무응답(미검진)
N(3)	T_dz_ex22_t	어지럼증검사_조건2 : 2차시도 미통과시 시간	1~14초 888. 비해당(40세미만,1,2차시도통과) 999. 무응답(미검진)
N(1)	T_dz_ex31	어지럼증검사_조건3 : 1차시도 통과여부	1. 통과 2. 미통과(20초미만) 8. 비해당(40세미만) 9. 무응답(미검진)
N(3)	T_dz_ex31_t	어지럼증검사_조건3 : 1차시도 미통과시 시간	1~19초 888. 비해당(40세미만,통과) 999. 무응답(미검진)
N(1)	T_dz_ex32	어지럼증검사_조건3 : 2차시도 통과여부	1. 통과 2. 미통과(20초미만) 8. 비해당(40세미만,1차시도 통과) 9. 무응답(미검진)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(3)	T_dz_ex32_t	어지럼증검사_조건3 : 2차시도 미통과시 시간	1~19초 888. 비해당(40세미만,1,2차시도통과) 999. 무응답(미검진)
N(1)	T_dz_ex41	어지럼증검사_조건4 : 1차시도 통과여부	1. 통과 2. 미통과(20초미만) 8. 비해당(40세미만) 9. 무응답(미검진)
N(3)	T_dz_ex41_t	어지럼증검사_조건4 : 1차시도 미통과시 시간	1~19초 888. 비해당(40세미만, 통과) 999. 무응답(미검진)
N(1)	T_dz_ex42	어지럼증검사_조건4 : 2차시도 통과여부	1. 통과 2. 미통과(20초미만) 8. 비해당(40세미만,1차시도 통과) 9. 무응답(미검진)
N(3)	T_dz_ex42_t	어지럼증검사_조건4 : 2차시도 미통과시 시간	1~19초 888. 비해당(40세미만,1,2차시도통과) 999. 무응답(미검진)
N(1)*	T_dz_ex1	어지럼증검사_조건1 통과여부(최종) *1차 미통과시 2차검사시행 *1차 통과시→ 통과 *1차 미통과시→ 2차검사시행 결과	1. 통과 2. 미통과(15초미만) 8. 비해당(40세미만) 9. 무응답(미검진)
N(3)*	T_dz_ex1_t	어지럼증검사_조건1 미통과시 시간 (2차검사 시간)	1~14초 888. 비해당(40세미만,통과) 999. 무응답(미검진)
N(1)*	T_dz_ex2	어지럼증검사_조건2 통과여부(최종) *1차 미통과시 2차 검사 시행 *1차 통과시→ 통과 *1차 미통과시→ 2차 검사시행결과	1. 통과 2. 미통과(15초미만) 8. 비해당(40세미만) 9. 무응답(미검진)
N(3)*	T_dz_ex2_t	어지럼증검사_조건2 미통과시 시간 (2차검사 시간)	1~14초 888. 비해당(40세미만,통과) 999. 무응답(미검진)
N(1)*	T_dz_ex3	어지럼증검사_조건3 통과여부(최종) *1차 미통과시 2차 검사 시행 *1차 통과시→ 통과 *1차 미통과시→ 2차 검사시행결과	1. 통과 2. 미통과(20초미만) 8. 비해당(40세미만) 9. 무응답(미검진)
N(3)*	T_dz_ex3_t	어지럼증검사_조건3 미통과시 시간 (2차검사 시간)	1~19초 888. 비해당(40세미만,통과) 999. 무응답(미검진)
N(1)*	T_dz_ex4	어지럼증검사_조건4 통과여부(최종) *1차 미통과시 2차 검사 시행 *1차 통과시→ 통과 *1차 미통과시→ 2차검사시행 결과	1. 통과 2. 미통과(20초미만) 8. 비해당(40세미만) 9. 무응답(미검진)
N(3)*	T_dz_ex4_t	어지럼증검사_조건4 미통과시 시간 (2차검사 시간)	1~19초 888. 비해당(40세미만,통과) 999. 무응답(미검진)
N(1)*	T_SOds	평형기관 이상 유병여부	0. 없음 1. 있음

* 생성변수
** 이비인후검사-이과 어지럼증검사 자료는 HNYR_ENT(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 이비인후검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 신규도입
1) 조사지침 변경으로 인한 결과 수준 차이 발생하여 제5기 2, 3차년도(2011-2012) 어지럼증 검사자료 미공개

[설문지]

Ⅵ. 이 과- 어지럼증검사(40세 이상) □ 미검진(사유: 아래 번호기입) ※2011년 미공개

	1차		2차	
조건1	□ PASS □ DNP/ 초	(T_dz_ex11) (T_dz_ex11_t)	□ PASS □ DNP/ 초	(T_dz_ex12) (T_dz_ex12_t)
조건2	□ PASS □ DNP/ 초	(T_dz_ex21) (T_dz_ex21_t)	□ PASS □ DNP/ 초	(T_dz_ex22) (T_dz_ex22_t)
조건3	□ PASS □ DNP/ 초	(T_dz_ex31) (T_dz_ex31_t)	□ PASS □ DNP/ 초	(T_dz_ex32) (T_dz_ex32_t)
조건4	□ PASS □ DNP/ 초	(T_dz_ex41) (T_dz_ex41_t)	□ PASS □ DNP/ 초	(T_dz_ex42) (T_dz_ex42_t)

□ 미검진사유 :

①거부 ②도움없이 서있기 불가능 ③하체보조기 장착
④체중 120kg초과 ⑤현재 심한 어지럼증 있음 ⑥기 타

□ 주의사항

* PASS : 조건1, 2는 15초 / 조건3, 4는 20초
* DNP(DO NOT PASS)는 직접 초 기입

3-11-9. 이과 청력검사 (만12세이상)

변수유형	변수명	변수설명	내용
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
N(1)*	T_HL1_40dB	일측성 난청유병여부	0. 없음 1. 있음
N(1)*	T_HL2_40dB	양측성 난청유병여부	0. 없음 1. 있음

* 생성변수
** 이비인후검사-이과 청력검사 자료는 HNYR_ENT(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 이과 청력검사(12세이상)는 청력부스 및 기기 변경으로 제4기 3차년도(2009) 7월 21일 이후 자료부터 공개

(설문지)

Ⅶ. 이 과- 청력검사(12세 이상)

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(12세미만) 9. 무응답
2	N(1)	E_Q_SUN	하루 중 햇볕 노출 시간	1. 2시간 미만 2. 2-5시간 3. 5시간 이상 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답
3	N(1)	E_Q_FAM	안과 질환 가족력 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(12세미만) 9. 무응답
3-1	C(6)	E_Q_FAM1	안과 질환 가족력 질환	□,□,□ (중복응답, 예 1,2,3) 1. 녹내장 2. 백내장 3. 사시 4. 안검하수 5. 망막 6. 기타 안과질환 888888. 비해당(12세미만, 설문3의 응답2) 999999. 무응답
4	N(1)	E_Q_RM	수족냉증/편두통 유병여부	1. 수족냉증 2. 편두통 3. 수족냉증과편두통 4. 없음 8. 비해당(12세미만) 9. 무응답
5	N(1)	E_Q_EXC	1년간 안과검사 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(12세이상) 9. 무응답
5-1	C(6)	E_Q_EXC1	1년간 안과검사 기관	□,□,□ (중복응답, 예 1,2,3) 1. 건강보험공단 신체검사로 소아과 2. 건강보험공단 신체검사로 안과 3. 안경점 4. 안과 5. 학교 6. 기타 888888. 비해당(12세이상, 설문5의 응답2) 999999. 무응답

** 안검사설문 자료는 HNYR_EYE(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 안검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 신규도입

[설문지]

1. [만 12세 이상] 가장 최근에 안과검사를 받은 때는 언제이십니까? **(E_Q_EX)**
   - ☐ ① 한달이내에 받았음
   - ☐ ② 한달이상 1년 이내에 받았음
   - ☐ ③ 1년 이상 3년 이내에 받았음
   - ☐ ④ 3년 이상 되었음
   - ☐ ⑤ 한번도 검사 받은 적이 없음

2. [만 19세 이상] 만19세이후부터 하루 일과 중 선글라스나 모자를 착용하지 않고 햇볕(뙤약볕)에 직접 노출되는 시간은 평균 어느 정도입니까? **(E_Q_sun)**
   - ☐ 2시간 미만 ☐ 2-5시간 ☐ 5시간 이상

3. [만 12세 이상] 귀하의 직계가족(부모, 또는 조부모, 형제 자매, 자녀) 중 안과 질환을 앓은 사람이 있습니까? **(E_Q_FAM)**
   - ☐ ① 예
   - ☐ ② 아니오

   ☐ 3-1. 해당사항에 모두 응답해 주세요. **(E_Q_FAM1)**
   - ☐ ① 녹내장
   - ☐ ② 백내장
   - ☐ ③ 사시
   - ☐ ④ 안검하수
   - ☐ ⑤ 망막
   - ☐ ⑥ 기타 안과질환

4. [만 12세 이상] 수족냉증(손발이 찬 증상)이나 편두통(한쪽 머리가 욱신거리는 아픈 증상)을 앓고 있거나 앓은 적이 있습니까? **(E_Q_RM)**
   - ☐ ①수족냉증 ☐ ②편두통 ☐ ③수족냉증과 편두통 ☐ ④없음

5. [만 12세 미만] 지난 1년 동안 안과검사(시력검사)를 받은 적이 있습니까? **(E_Q_EXC)**
   - ☐ ① 예
   - ☐ ② 아니오

   ☐ 5-1. 받은 곳은 어디입니까? **(E_Q_EXC1)**
   - ☐ ① 건강보험공단 신체검사로 소아과에서
   - ☐ ② 건강보험공단 신체검사로 안과에서
   - ☐ ③ 안경점
   - ☐ ④ 안과
   - ☐ ⑤ 학교
   - ☐ ⑥ 기타

3-10-2. 시력검사 (만5세이상)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(4)	E_BL_v	간이혈당검사치 ※제5기 1,2차년도(2010-2011)만 조사	□□□ 8888. 비해당(19세미만) 9999. 무응답(미검진)
N(1)	E_BL	간이혈당검사치구분_200기준[1)]	1. 200 이상 2. 200 미만 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Dmh	당뇨병 과거력[1)]	1. 있다 2. 없거나 모른다 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답
N(1)	E_PEO	과거 안과 수술여부	1.예 2.아니오 8.비해당(19세미만) 9.무응답(미검진)
N(1)	E_PEO_1	과거에 받은 안과 수술명	□,□,□ (중복응답, 예 1,2,3) 1.녹내장 2.백내장 3.사시 4.안검하수 5.망막 6.굴절수술 7.기타 888888.비해당(19세미만,과거안과시술:아니오) 999999.무응답(미검진)
N(1)	E_DES_dg	건성안(안구건조증) 의사진단여부	1.예 2.아니오 8.비해당(19세미만) 9.무응답(미검진)
N(1)	E_DES_ds	건성안(안구건조증) 증상경험여부	1.예 2.아니오 8.비해당(19세미만) 9.무응답(미검진)
N(1)	E_DH2_dg	백내장 의사진단여부	1.예 2.아니오 8.비해당(40세미만) 9.무응답(미검진)
N(1)	E_AMD_dg	나이관련황반변성 의사진단여부	1.예 2.아니오 8.비해당(40세미만) 9.무응답(미검진)
N(1)	E_DH3_dg	녹내장 의사진단여부	1.예 2.아니오 8.비해당(40세미만) 9.무응답(미검진)
N(1)	E_DH3_dt	녹내장 현재치료여부	1.예 2.아니오 8.비해당(40세미만,녹내장의사진단:아니오) 9.무응답(미검진)

[설문지]

※ 간이혈당검사치 : □ 200mg/dL 이상 □ 200mg/dL 미만 **(E_BL)**
※ 당뇨병 과거력 : □ 있다 □ 없거나 모른다 **(E_Dmh)**

※설문
- 만 19세 이상

1. 과거에 안과 수술을 받은 적이 있습니까? ※ 해당사항에 모두 응답해 주세요. **(E_PEO)**

□ ① 예 □ □ ① 녹내장 □ ② 백내장 □ ③ 사시 **(E_PEO_1)**
□ ② 아니오 □ ④ 안검하수 □ ⑤ 망막 □ ⑥ 굴절수술 (라식, 라섹, 엑시머 등)
□ ⑦ 기타

	의사에게 진단을 받았음	증상 경험(건조함 또는 자극감) 여부 ※ 가끔 또는 때때로 증상이 있는 경우는 제외
2. 건 성 안 (안구건조증)	□ ① 예 **(E_DES_dg)** □ ② 아니오	□ ① 예 **(E_DES_ds)** □ ② 아니오

- 만 40세 이상

구 분	의사에게 진단을 받았음	현재치료 여부(약물, 수술 등)
3. 백 내 장	□ ① 예 **(E_DH2_dg)** □ ② 아니오	
4. 나이관련황반변성	□ ① 예 **(E_AMD_dg)** □ ② 아니오	
5. 녹 내 장	□ ① 예 **(E_DH3_dg)** □ ② 아니오	□ ① 예 **(E_DH3_dt)** □ ② 아니오

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	E_Co	시력측정불가능	1. 해당없음 2. 양안 3. 우안 4. 좌안 8. 비해당(5세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Co_1	시력측정불가능 원인	1. 검사거부 2. 숫자 모름 3. 무안구증 또는 안구 적출술 상태 8. 비해당(5세미만, 시력측정불가능:해당없음)
N(1)	E_Cr_m	시력검사_시력 측정방법_우안	1. 나안시력 2. 안경 혹은 렌즈에 의한 교정시력 3. 굴절수술후의 교정시력 8. 비해당(5세미만) 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(5세미만) 99. 무응답(미검진)
N(1)	E_Cl_m	시력검사_시력 측정방법_좌안	E_Cr_m과 변수 내용 동일
N(2)	E_Cl_1	시력검사_시력_좌안	E_Cr_1과 변수 내용 동일
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	E_Cr_1과 변수 내용 동일
N(2)	E_Dr_3_1	시력검사_자동굴절/핀홀_교정시력_우안	E_Cr_1과 변수 내용 동일
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	E_Cr_1과 변수 내용 동일

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(2)	E_Dl_3_1	시력검사_자동굴절/핀홀_교정시력_좌안	E_Cr_1과 변수 내용 동일
N(1)*	E_VS_DS	시력장애 유병여부	0. 없음 1. 있음
N(1)*	E_VS_MYO	굴절이상(근시) 유병여부	0. 없음 1. 있음
N(1)*	E_VS_HYPER	굴절이상(원시) 유병여부	0. 없음 1. 있음
N(1)*	E_VS_AST	굴절이상(난시) 유병여부	0. 없음 1. 있음
N(1)*	E_VS_NEQ	굴절이상(부동시) 유병여부[1]	0. 없음 1. 있음

* 생성변수
** 안검사-시력검사 자료는 HNYR_EYE(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 안검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 신규도입
1) 굴절이상(부동시) 유병여부 : 제5기 1차년도(2010)만 제시

[설문지]

1. 시력 (만 5세 이상)		
시력검사 불가능	☐ 양 안 ☐ 우 안 ☐ 좌 안 **(E_CO)**	
시력검사 불가능 원인	☐ 검사거부 ☐ 숫자모름 ☐ 무안구증 혹은 안구적출술후 상태 **(E_CO_1)**	
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
2. 자동굴절검사치	( ) Dsph **(E_Dr_Dsph)** -( ) Dcyl x **(E_Dr_Dcyl)** ( ) A° **(E_Dr_a)**	( ) Dsph **(E_Dl_Dsph)** -( ) Dcyl x **(E_Dl_Dcyl)** ( ) A° **(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

3-10-3. 사시검사 (만3세이상)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	E_Sq_1	사시_수평사시	1. 10 PD이상 내편위 2. 10 PD미만 내편위 3. 정위 4. 15 PD미만 외편위 5. 15 PD이상 외편위 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Sq_2	사시_수직사시	1. 없음 2. 있음 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Sq_3	사시_기타사시	1. 없음 2. 있음 9. 무응답(미검진)
C(20)	E_Sq_3_oth	사시_기타사시 내용	
N(1)	E_Sq_4	사시_안진	1. 없음 2. 있음 9. 무응답(미검진)
N(1)*	E_VS_SQ	사시 유병여부	0. 없음 1. 있음

* 생성변수
** 안검사-사시검사 자료는 HNYR_EYE(여기서 YR은 제5기 1,2차년도(2010-2011) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 안검사-사시검사는 제4기 2차년도(2008) 7월에 시작하여 제5기 2차년도(2011) 12월 조사완료

(설문지)

2. 사시검사(만 3세 이상)	
구 분	1개만 CHECK
1. 수평사시 (E_Sq_1)	☐ 10 PD 이상 내편위 ☐ 10 PD 미만 내편위 ☐ 없음 ☐ 15 PD 미만 외편위 ☐ 15 PD 이상 외편위
2. 수직사시 (E_Sq_2)	☐ 없음 ☐ 있음
3. 기타사시 (E_Sq_3)	☐ 없음 ☐ 있음((E_Sq_3_oth))
4. 안진(육안으로 확인 가능한 경우) (E_Sq_4)	☐ 없음 ☐ 있음

3-10-4. 안검하수 검사 (만3세이상)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	E_Mrd_r	안검하수_MRD_우안	1. 4.0mm이상 2. 3-3.9mm 3. 2-2.9mm 4. 1-1.9mm 5. 1mm 미만 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Mrd_l	안검하수_MRD_좌안	1. 4.0mm이상 2. 3-3.9mm 3. 2-2.9mm 4. 1-1.9mm 5. 1mm 미만 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Lf_r	안검하수_Levator function_우안	1. 12mm 이상 2. 8-11 3. 5-7 4. 4mm 이하 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Lf_l	안검하수_Levator function_좌안	1. 12mm 이상 2. 8-11 3. 5-7 4. 4mm 이하 9. 무응답(미검진)
N(1)*	E_VS_MRD	안검하수 유병여부	0. 없음 1. 있음

* 생성변수
** 안검사-안검하수 검사 자료는 HNYR_EYE(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 안검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 신규도입

(설문지)

3. 안검하수 검사(만 3세 이상)					
MRD 1			Levator function		
정 도	우안 (E_MRD_r)	좌안 (E_MRD_l)	정 도	우안 (E_Lf_r)	좌안 (E_Lf_l)
4.0 mm 이상	□	□	12mm 이상(excellent)	□	□
3-3.9 mm	□	□	8-11 mm(good)	□	□
2-2.9 mm	□	□	5-7mm(fair)	□	□
1-1.9 mm	□	□	4 mm 이하(poor)	□	□
1.0 mm 미만	□	□			

3-10-5. 백내장 검사 (만19세이상)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	E_Tr_y	백내장_백내장유무_우안	1. 있다 2. 없다 3. 인공수정체안 4. 무수정체안 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Tr_c	백내장_백내장분류_우안	1. Cortical 2. Nuclear 3. Anterior (sub)capsular 4. Posterior subcapsular 5. Mixed 8. 비해당(19세미만, 백내장 비해당) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Tl_y	백내장_백내장유무_좌안	1. 있다 2. 없다 3. 인공수정체안 4. 무수정체안 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Tl_c	백내장_백내장분류_좌안	1. Cortical 2. Nuclear 3. Anterior (sub)capsular 4. Posterior subcapsular 5. Mixed 8. 비해당(19세미만, 백내장 비해당) 9. 무응답(미검진)
N(1)*	E_VS_TY	백내장 유병여부	0. 없음 1. 있음
N(1)*	E_VS_TY_C	최대교정시력 0.8미만인 사람의 백내장 유병여부 (2009년)	0. 없음 1. 있음

* 생성변수
** 안검사-백내장 검사 자료는 HNYR_EYE(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 안검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 신규도입

(설문지)

4. 세극등 검사 (만 19세 이상)		
■ 4.1. 백내장 검사		
구 분	우 안	좌 안
백내장 유무	(E_Tr_y)	(E_Tl_y)
인공수정체안	□	□
무수정체안	□	□
백내장이 없다(유수정체안)	□	□
백내장이 있다(유수정체안)	□	□
백내장이 있는 경우 분류	(E_Tr_c)	(E_Tl_c)
1. Cortical type	□	□
2. Nuclear type	□	□
3 .Anterior (sub)capsular type	□	□
4. Posterior subcapsular type	□	□
5. Mixed type	□	□

3-10-6. 군날개 검사 (만19세이상)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	E_Wr	군날개_우안	1. 있다 2. 없다 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Wr_t	군날개_우안_투명도분류	1, 위축형(atrophic) 2, 중간형(intermediate) 3. 비육형(fleshy) 8. 비해당(19세미만, 군날개 비해당) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Wr_c	군날개_우안_위치분류	1. nasal 2. temporal 3. both 8. 비해당(19세미만, 군날개 비해당) 9. 무응답(미검진)
N(5.1)	E_Wr_l	군날개_우안_익상편의 길이	□□□.□ 888.8 비해당(19세미만, 군날개 비해당) 999.9 무응답(미검진)
N(1)	E_Wr_r	군날개_우안_재발유무	1. 재발없음 2. 1회재발 3. 2회이상 재발 8. 비해당(19세미만, 군날개 비해당) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Wl	군날개_좌안	1. 있다 2. 없다 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Wl_t	군날개_좌안_투명도분류	1. 위축형(atrophic) 2. 중간형(intermediate) 3. 비육형(fleshy) 8. 비해당(19세미만, 군날개 비해당) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Wl_c	군날개_좌안_위치분류	1. nasal 2. temporal 3. both 8. 비해당(19세미만, 군날개 비해당) 9. 무응답(미검진)
N(5.1)	E_Wl_l	군날개_우안_익상편의 길이	□□□.□ 888.8 비해당(19세미만, 군날개 비해당) 999.9 무응답(미검진)
N(1)	E_Wl_r	군날개_좌안_재발유무	1. 재발없음 2. 1회재발 3. 2회이상 재발 8. 비해당(19세미만, 군날개 비해당) 9. 무응답(미검진)
N(1)*	E_VS_WY	군날개 유병여부	0. 없음 1. 있음

* 생성변수
** 안검사-군날개 검사 자료는 HNYR_EYE(여기서 YR은 제5기 1,2차년도(2010-2011) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 안검사-군날개 검사는 제4기 2차년도(2008) 7월에 시작하여 제5기 2차년도(2011) 12월 조사완료

[설문지]

4. 세극등 검사 (만 19세 이상)	
■ 4.2. 군날개 검사	
우 안	좌 안
☐ 있음 ☐ 없음 **(E_Wr)**	☐ 있음 ☐ 없음 **(E_Wl)**
- 투명도에 따른 분류 **(E_Wr_t)** T ( )	- 투명도에 따른 분류 **(E_Wl_t)** T ( )
- 위치에 따른 분류 **(E_Wr_c)** ☐ nasal ☐ temporal ☐ both	- 위치에 따른 분류 **(E_Wl_c)** ☐ nasal ☐ temporal ☐ both
- 익상편의 길이 **(E_Wr_l)** (.) mm	- 익상편의 길이 **(E_Wl_l)** (.) mm
- 재발유무 **(E_Wr_r)** ☐ 재발없음 ☐ 1회 재발 ☐ 2회이상 재발	- 재발유무 **(E_Wl_r)** ☐ 재발없음 ☐ 1회 재발 ☐ 2회이상 재발

3-10-7. 안검사 : 세극등 검사 (만19세이상)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(3)	E_Gr_p	녹내장 _안압_우안	□□□ 888. 비해당(19세미만) 999. 무응답(미검진)
N(1)	E_Gr_1	녹내장 _각막후면침착물_우안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Gr_2	녹내장 _동공연의거짓비늘_우안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Gr_3	녹내장 _홍채위축혹은괄약근마비_우안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Gr_4	녹내장 _주변전방깊이_우안	1. 1/4이하 2. 1/4초과-1/2이하 3. 1/2초과 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(3)	E_Gl_p	녹내장 _안압_좌안	□□□ 888. 비해당(19세미만) 999. 무응답(미검진)
N(1)	E_Gl_1	녹내장 _각막후면침착물_좌안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Gl_2	녹내장 _동공연의거짓비늘_좌안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Gl_3	녹내장 _홍채위축혹은괄약근마비_좌안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Gl_4	녹내장 _주변전방깊이_좌안	1. 1/4이하 2. 1/4초과-1/2이하 3. 1/2초과 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)

** 안검사-녹내장: 세극등 검사 자료는 HNYR_EYE(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 안검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 신규도입

[설문지]

4. 세극등 검사 (만 19세 이상)		
■ 4.3. 녹내장 검사		
구 분	우 안	좌 안
안압 (골드만 압평안압계)	( )mmHg **(E_Gr_p)**	( )mmHg **(E_Gl_p)**
각막후면 침착물	☐ 있음 **(E_Gr_1)** ☐ 없음	☐ 있음 **(E_Gl_1)** ☐ 없음
동공연의 거짓비늘	☐ 있음 **(E_Gr_2)** ☐ 없음	☐ 있음 **(E_Gl_2)** ☐ 없음
홍채위축 혹은 괄약근 마비 (과거 급성 안압상승의 흔적 있으면 표시)	☐ 있음 **(E_Gr_3)** ☐ 없음	☐ 있음 **(E_Gl_3)** ☐ 없음
주변전방깊이(각막두께의)	☐ 1/4이하 **(E_Gr_4)** ☐ 1/4초과, 1/2이하 ☐ 1/2초과	☐ 1/4이하 **(E_Gl_4)** ☐ 1/4초과, 1/2이하 ☐ 1/2초과

3-10-8. 무산동 안저촬영 (만19세이상)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	E_AMR_RT	망막이상소견_우안	0. 발견 못함 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_AMR_LT	망막이상소견_좌안	0. 발견 못함 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_NMFP_RC	무산동안저사진촬영불가능사유_우안	1. 백내장 2. 각막혼탁 3. 동공작음 4. 거부 5. 협조부족 6. 기타
N(1)	E_NMFP_LC	무산동안저사진촬영불가능사유_좌안	1. 백내장 2. 각막혼탁 3. 동공작음 4. 거부 5. 협조부족 6. 기타
N(1)*	E_AMD_ELY_R	나이관련황반변성 Early_우안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)*	E_AMD_LATE_R	나이관련황반변성 late_우안	E_AMD_ELY_R과 변수 내용 동일
N(1)*	E_AMD_WET_R	나이관련황반변성 Wet_우안	E_AMD_ELY_R과 변수 내용 동일
N(1)*	E_AMD_DRY_R	나이관련황반변성 Dry_우안	E_AMD_ELY_R과 변수 내용 동일
N(1)*	E_AMD_ELY_L	나이관련황반변성 Early_좌안	E_AMD_ELY_R과 변수 내용 동일
N(1)*	E_AMD_LATE_L	나이관련황반변성 late_좌안	E_AMD_ELY_R과 변수 내용 동일
N(1)*	E_AMD_WET_L	나이관련황반변성 Wet_좌안	E_AMD_ELY_R과 변수 내용 동일
N(1)*	E_AMD_DRY_L	나이관련황반변성 Dry_좌안	E_AMD_ELY_R과 변수 내용 동일
N(1)	E_DRP_R	당뇨망막병증 혹은 유사소견_우안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_DRP_L	당뇨망막병증 혹은 유사소견_좌안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)

[설문지]

5. 무산동 안저촬영 (만 19세 이상) 1 standard photograph

■ 망막이상 소견

우안 (E_AMR_RT)	좌안 (E_AMR_LT)
☐ 있음 ☐ 발견 못함	☐ 있음 ☐ 발견 못함

■ 무산동안저사진 촬영이 불가능한 경우 (원인 기록)

우안 (E_NMFP_RC)	좌안 (E_NMFP_LC)
☐ 백내장 ☐ 각막혼탁 ☐ 동공작음 ☐ 거부 ☐ 협조부족 ☐ 기타	☐ 백내장 ☐ 각막혼탁 ☐ 동공작음 ☐ 거부 ☐ 협조부족 ☐ 기타

산동후 안저촬영

※나이관련황반변성 4가지 유형으로 재분류하여 변수 제공함.

■ 나이관련황반변성(AMD)

☐ 없음 ☐ 있음

AMD 있음인 경우 해당사항에 표시	우 안	좌 안
Drusen - Soft drusen	☐	☐
Hard drusen	☐	☐
RPE abnormalities-RPE hyperpigmentation	☐	☐
RPE depigmentation	☐	☐
Exudative AMD-RPE detachment	☐	☐
Serous detachment of sensory retina	☐	☐
Subretinal or sub-RPE hemorrhage	☐	☐
Subretinal fibrous scar	☐	☐
Geographic atrophy	☐	☐
Disciform scar	☐	☐
Other comment	( )	( )

■ 5.1. 당뇨망막병증 혹은 기타 소견

구 분	우 안	좌 안
당뇨망막병증 혹은 유사소견	☐ 없음 ☐ 있음 (E_DRP_R)	☐ 없음 ☐ 있음 (E_DRP_L)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(5.1)	E_Grv	녹내장 _무산동_시신경유두함몰비_수직_우안	□□□.□ 888.8 비해당(19세미만) 999.9 무응답(미검진)
N(5.1)	E_Grh	녹내장 _무산동_시신경유두함몰비_수평_우안	□□□.□ 888.8 비해당(19세미만) 999.9 무응답(미검진)
N(1)	E_Gr_isnt	녹내장 _무산동_ISNT rule 만족여부_우안	1. 만족 2. 불만족 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Gr_b	녹내장 _무산동_시신경유두출혈_우안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Gr_f1	녹내장 _무산동_망막신경섬유층결손 _상이측_우안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Gr_f2	녹내장 _무산동_망막신경섬유층결손 _하이측_우안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(5.1)	E_Glv	녹내장 _무산동_시신경유두함몰비_수직_좌안	□□□.□ 888.8 비해당(19세미만) 999.9 무응답(미검진)
N(5.1)	E_Glh	녹내장 _무산동_시신경유두함몰비_수평_좌안	□□□.□ 888.8 비해당(19세미만) 999.9 무응답(미검진)
N(1)	E_Gl_isnt	녹내장 _무산동_ISNT rule 만족여부_좌안	1. 만족 2. 불만족 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Gl_b	녹내장 _무산동_시신경유두출혈_좌안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Gl_f1	녹내장 _무산동_망막신경섬유층결손 _상이측_좌안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_Gl_f2	녹내장 _무산동_망막신경섬유층결손 _하이측_좌안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)*	E_VS_DM	당뇨병망막병증 유병여부	0. 없음 1. 있음
N(1)*	E_VS_ELY	나이관련황반변성 early 유병여부	0. 없음 1. 있음
N(1)*	E_VS_LATE	나이관련황반변성 late 유병여부	0. 없음 1. 있음
N(1)*	E_VS_WET	나이관련황반변성 wet 유병여부	0. 없음 1. 있음
N(1)*	E_VS_DRY	나이관련황반변성 dry 유병여부	0. 없음 1. 있음

* 생성변수
** 안검사-무산동 안저촬영 자료는 HNYR_EYE(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 안검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 신규도입

[설문지]

5. 무산동 안저촬영 (만 19세 이상) 1 standard photograph					
■ 5.2. 녹내장 (무산동 안저촬영)					
구 분		우 안		좌 안	
시신경유두함몰비 수직방향		(.)	(E_Grv)	(.)	(E_Glv)
시신경유두함몰비 수평방향		(.)	(E_Grh)	(.)	(E_Glh)
ISNT rule 만족여부		□ 만족 □ 불만족	(E_Gr_isnt)	□ 만족 □ 불만족	(E_Gl_isnt)
시신경유두출혈		□	(E_Gr_b)	□	(E_Gl_b)
망막신경섬유층결손	상이측	□	(E_Gr_f1)	□	(E_Gl_f1)
	하이측	□	(E_Gr_f2)	□	(E_Gl_f2)

3-10-9. 녹내장 : 시야검사 (만19세이상)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	E_Grt1	녹내장시야검사_우안_1	0. p>=1% 1. p<1% 2. p<0.5% 3. Not seen at maximum 8. 비해당(19세미만, 녹내장시야검사 비해당) 9. 무응답(미검진)
		※녹내장 시야검사 대상 : 1)IOP≥22mmHg 2)시신경유두함몰비(수직 혹은 수평 방향) 0.5 이상 3)ISNT rule 불만족 4)시신경유두출혈 5)망막신경섬유층결손 중 하나라도 있는 경우	
N(1)	E_Grt2	녹내장시야검사_우안_2	
N(1)	E_Grt3	녹내장시야검사_우안_3	
N(1)	E_Grt4	녹내장시야검사_우안_4	
N(1)	E_Grt5	녹내장시야검사_우안_5	
N(1)	E_Grt6	녹내장시야검사_우안_6	
N(1)	E_Grt7	녹내장시야검사_우안_7	
N(1)	E_Grt8	녹내장시야검사_우안_8	
N(1)	E_Grt9	녹내장시야검사_우안_9	
N(1)	E_Grt10	녹내장시야검사_우안_10	
N(1)	E_Grt11	녹내장시야검사_우안_11	
N(1)	E_Grt12	녹내장시야검사_우안_12	
N(1)	E_Grt13	녹내장시야검사_우안_13	
N(1)	E_Grt14	녹내장시야검사_우안_14	
N(1)	E_Grt15	녹내장시야검사_우안_15	
N(1)	E_Grt16	녹내장시야검사_우안_16	
N(1)	E_Grt17	녹내장시야검사_우안_17	
N(1)	E_Grt18	녹내장시야검사_우안_18	
N(1)	E_Glt1	녹내장시야검사_좌안_1	E_Grt1과 변수내용 동일
N(1)	E_Glt2	녹내장시야검사_좌안_2	
N(1)	E_Glt3	녹내장시야검사_좌안_3	
N(1)	E_Glt4	녹내장시야검사_좌안_4	
N(1)	E_Glt5	녹내장시야검사_좌안_5	
N(1)	E_Glt6	녹내장시야검사_좌안_6	
N(1)	E_Glt7	녹내장시야검사_좌안_7	
N(1)	E_Glt8	녹내장시야검사_좌안_8	
N(1)	E_Glt9	녹내장시야검사_좌안_9	
N(1)	E_Glt10	녹내장시야검사_좌안_10	
N(1)	E_Glt11	녹내장시야검사_좌안_11	
N(1)	E_Glt12	녹내장시야검사_좌안_12	
N(1)	E_Glt13	녹내장시야검사_좌안_13	
N(1)	E_Glt14	녹내장시야검사_좌안_14	
N(1)	E_Glt15	녹내장시야검사_좌안_15	
N(1)	E_Glt16	녹내장시야검사_좌안_16	
N(1)	E_Glt17	녹내장시야검사_좌안_17	
N(1)	E_Glt18	녹내장시야검사_좌안_18	

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(4)	E_Grs	녹내장시야검사 _Test duration_우안	□□□□ 8888. 비해당(19세미만, 녹내장시야검사 비해당) 9999. 무응답(미검진)
N(1)	E_Grf	녹내장시야검사 _Fixation errs 구분_우안	□ (값 0 ~ 2) 8. 비해당(19세미만, 녹내장시야검사 비해당) 9. 무응답(미검진)
N(4)	E_Grf_p	녹내장시야검사 _Fixation errs percent_우안	□□□□ 입력 (0, 33, 67) 8888. 비해당(19세미만, 녹내장시야검사 비해당) 9999. 무응답(미검진)
N(1)	E_Grp	녹내장시야검사 _False pos errs구분_우안	□ (값 0 ~ 2) 8. 비해당(19세미만, 녹내장시야검사 비해당) 9. 무응답(미검진)
N(4)	E_Grp_p	녹내장시야검사 _False pos errs percent_우안	□□□□ 입력 (0, 33, 67) 8888. 비해당(19세미만, 녹내장시야검사 비해당) 9999. 무응답(미검진)
N(4)	E_Gls	녹내장시야검사 _Test duration_좌안	□□□□ 입력 (0, 33, 67) 8888. 비해당(19세미만, 녹내장시야검사 비해당) 9999. 무응답(미검진)
N(1)	E_Glf	녹내장시야검사 _Fixation errors구분_좌안	□ (값 0 ~ 2) 8. 비해당(19세미만, 녹내장시야검사 비해당) 9. 무응답(미검진)
N(4)	E_Glf_p	녹내장시야검사 _Fixation errors percent_좌안	□□□□ 입력 (0, 33, 67) 8888. 비해당(19세미만, 녹내장시야검사 비해당) 9999. 무응답(미검진)
N(1)	E_Glp	녹내장시야검사 _False poserrors구분_좌안	□ (값 0 ~ 2) 8. 비해당(19세미만, 녹내장시야검사 비해당) 9. 무응답(미검진)
N(4)	E_Glp_p	녹내장시야검사 _False pos errors percent_좌안	□□□□ 입력 (0, 33, 67) 8888. 비해당(19세미만, 녹내장시야검사 비해당) 9999. 무응답(미검진)

** 안검사-녹내장: 시야검사 자료는 HNYR_EYE(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 안검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 신규도입

[설문지]

6. 녹내장 (시야검사 - 만19세이상) □ 미검진

구 분	우 안 (E_Grt1~18)	좌 안 (E_Glt1~18)
시야검사 이상을 네모칸 안에 직접 아래의 숫자로 기입 □ p>=1% ① p<1% ② p<0.5% ③ Not seen at maximum □		
Test duration (예 0:32=32초임)	_____초 (E_Grs)	_____초 (E_Gls)
FIXATION ERRS (네모칸 안에 숫자 기입)	□/3 (_____%) (E_Grf) (E_Grf_p)	□/3 (_____%) (E_Glf) (E_Glf_p)
FALSE POS ERRS (네모칸 안에 숫자 기입)	□/3 (%) (E_Grp) (E_Grp_p)	□/3 (_____%) (E_Glp) (E_Glp_p)

※ FIXATION ERRS, FALSE POS ERRS가 2개 이상 있을 때 재검사(1개는 괜찮음)

3-10-10. 당뇨망막병증검사 (만19세이상)

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	E_DR_1	당뇨망막병증 검사 _Microaneurysm_우안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_DR_2	당뇨망막병증검사 _Dot hemorrhage_우안	
N(1)	E_DR_3	당뇨망막병증검사 _Hard Exudat_우안	
N(1)	E_DR_4	당뇨망막병증검사 _CWS_우안	
N(1)	E_DR_5	당뇨망막병증검사 _Venous loop or beading_우안	
N(1)	E_DR_6	당뇨망막병증검사 _IRMA_우안	
N(1)	E_DR_7	당뇨망막병증검사 _CSME_우안	
N(1)	E_DR_8	당뇨망막병증검사 _NVD_우안	
N(1)	E_DR_9	당뇨망막병증검사 _NVE_우안	
N(1)	E_DR_10	당뇨망막병증검사 _vitreous or preretinal hemorrhage_우안	
N(1)	E_DR_11	당뇨망막병증검사 _Fibrous proliferation_우안	
N(1)	E_DR_12	당뇨망막병증검사 _TRD_우안	
N(1)	E_DR_13	당뇨망막병증검사 _Previous PRP or any laser therapy_우안	
N(1)	E_DR_14	당뇨망막병증검사 _Phthisis bulbi or enucleation due to DR_우안	
N(1)	E_DL_1	당뇨망막병증 검사 _Microaneurysm_좌안	
N(1)	E_DL_2	당뇨망막병증검사 _Dot hemorrhage_좌안	
N(1)	E_DL_3	당뇨망막병증검사 _Hard Exudat_좌안	
N(1)	E_DL_4	당뇨망막병증검사 _CWS_좌안	
N(1)	E_DL_5	당뇨망막병증검사 _Venous loop or beading_좌안	
N(1)	E_DL_6	당뇨망막병증검사 _IRMA_좌안	
N(1)	E_DL_7	당뇨망막병증검사 _CSME_좌안	

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	E_DL_8	당뇨망막병증검사 _NVD_좌안	0. 없음 1. 있음 8. 비해당(19세미만) 9. 무응답(미검진)
N(1)	E_DL_9	당뇨망막병증검사 _NVE_좌안	
N(1)	E_DL_10	당뇨망막병증검사 _vitreous or preretinal hemorrhage_좌안	
N(1)	E_DL_11	당뇨망막병증검사 _Fibrous proliferation_좌안	
N(1)	E_DL_12	당뇨망막병증검사 _TRD_좌안	
N(1)	E_DL_13	당뇨망막병증검사 _Previous PRP or any laser therapy_좌안	
N(1)	E_DL_14	당뇨망막병증검사 _Phthisis bulbi or enucleation due to DR_좌안	

** 안검사-당뇨망막병증검사 자료는 HNYR_EYE(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 안검사는 제4기 2차년도(2008) 7월 신규도입

[설문지]

6. 녹내장 (시야검사 - 만19세이상)
대 상 자
1) 당뇨병력이 있거나, Random blood sugar ≥200mg/dL 2) 무산동 안저촬영에서 당뇨망막병증이 의심되는 경우 3) 심한 매체혼탁으로(기준참조) 무산동 안저촬영이 어려운 경우 ※ 시야검사와 산동 후 안저촬영을 모두 시행해야 하는 경우에는 시야검사를 먼저시행 ※ 1) 또는 2)인 경우 □ 7 standard photograph 필요

당뇨망막병증 검사	우 안	좌 안
Microaneurysm	□ (E_DR_1)	□ (E_DL_1)
Dot hemorrhage	□ (E_DR_2)	□ (E_DL_2)
Hard Exudate	□ (E_DR_3)	□ (E_DL_3)
CWS	□ (E_DR_4)	□ (E_DL_4)
Venous loop or beading	□ (E_DR_5)	□ (E_DL_5)
IRMA	□ (E_DR_6)	□ (E_DL_6)
CSME	□ (E_DR_7)	□ (E_DL_7)
NVD	□ (E_DR_8)	□ (E_DL_8)
NVE	□ (E_DR_9)	□ (E_DL_9)
vitreous or preretinal hemorrhage	□ (E_DR_10)	□ (E_DL_10)
Fibrous proliferation	□ (E_DR_11)	□ (E_DL_11)
TRD	□ (E_DR_12)	□ (E_DL_12)
Previous PRP or any laser therapy	□ (E_DR_13)	□ (E_DL_13)
Phthisis bulbi or enucleation due to DR	□ (E_DR_14)	□ (E_DL_14)

4. 영양조사

4-1. 식생활조사

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
1	N(1)	L_BR2	조사 2일전 아침식사 섭취여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답
	N(1)	L_LN2	조사 2일전 점심식사 섭취여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답
	N(1)	L_DN2	조사 2일전 저녁식사 섭취여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답
	N(1)	L_BR1	조사 1일전 아침식사 섭취여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답
	N(1)	L_LN1	조사 1일전 점심식사 섭취여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답
	N(1)	L_DN1	조사 1일전 저녁식사 섭취여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답
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	N(1)	L_BR_FAM	가족과 함께 아침식사 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답
	N(1)	L_LN_FAM	가족과 함께 점심식사 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답
	N(1)	L_DN_FAM	가족과 함께 저녁식사 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답
4-1	N(1)	LS_1YR	최근 1년 동안 2주 이상 식이보충제 복용여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답
4-2	N(1)	LS_1MO	최근 1개월 동안 주1회 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

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
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
9	N(8.2)	Y_BTH_WT	출생시 체중	단위 : kg 999. 모름/무응답
10-1-1	N(1)	Y_MTM_YN	모유 수유여부	1. 예 2. 아니오 9.모름/무응답
10-1-2	N(3)	Y_MTM_S1	모유시작시기1차	단위 : □□주 888. 비해당(모유수유 안함) 999. 모름/무응답
	N(3)	Y_MTM_S2	모유시작시기2차	단위 : □□주 888. 비해당(모유수유 안함) 999. 모름/무응답
10-1-3	N(3)	Y_MTM_D1	모유수유기간1차	단위 : □□개월 888. 비해당(모유수유 안함) 999. 모름/무응답
	N(3)	Y_MTM_D2	모유수유기간2차	단위 : □□개월 888. 비해당(모유수유 안함) 999. 모름/무응답
10-2-1	N(1)	Y_FM_YN	조제분유 수유여부	1. 예 2. 아니오 9.모름/무응답
10-2-2	N(3)	Y_FM_S1	조제분유시작시기1차	단위 : □□주 888. 비해당(조제분유수유 안함) 999. 모름/무응답
	N(3)	Y_FM_S2	조제분유시작시기2차	단위 : □□주 888. 비해당(조제분유수유 안함) 999. 모름/무응답
10-2-3	N(3)	Y_FM_D1	조제분유수유기간1차	단위 : □□개월 888. 비해당(조제분유수유 안함) 999. 모름/무응답
	N(3)	Y_FM_D2	조제분유수유기간2차	단위 : □□개월 888. 비해당(조제분유수유 안함) 999. 모름/무응답

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
11	N(3)	Y_MLK_ST	일반우유(생우유) 시작시기(개월)	단위: □□개월 888. 비해당(우유 섭취경험이 없음) 999. 모름/무응답
12	N(3)	Y_WN_ST	이유보충식 시작시기(개월)	단위: □□개월 888. 비해당(이유보충식 안함) 999. 모름/무응답
13	N(1)	Y_SUP_YN	영양제 복용 여부	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답
13-1	N(1)	Y_SUP_KD1	1.비타민/무기질제	1. 복용 0. 복용하지 않음 8. 비해당(영양제복용 안함, 모름/무응답)
		Y_SUP_KD2	2.키성장영양제	Y_SUP_KD1 변수와 동일
		Y_SUP_KD3	3.유산균영양제/정장제	Y_SUP_KD1 변수와 동일
		Y_SUP_KD4	4.초유영양제	Y_SUP_KD1 변수와 동일
		Y_SUP_KD5	5.프로폴리스	Y_SUP_KD1 변수와 동일
		Y_SUP_KD6	6.클로렐라	Y_SUP_KD1 변수와 동일
		Y_SUP_KD7	7.기타	Y_SUP_KD1 변수와 동일

** 식생활조사 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** Y_MTM_YN, Y_FM_YN 의 모유수유(조제분유수유) 시작시기, 수유기간은 이전에 수유한 경험이 있으며 중단했다가 다시 수유하는 경우 2차로 기재
** 변수명(L_:식습관, LS_:식이보충제, LK_:영양지식(초등학생이상), LF_:식품안정성, Y_:영유아)

[설문지]

□식습관 조사

1. 지난 이틀 동안 매끼 식사를 하셨습니까?

1일전 (어제)	아침	① 예 ② 아니오 (L_BR1)	점심	① 예 ② 아니오 (L_LN1)	저녁	① 예 ② 아니오 (L_DN1)
2일전 (그제)	아침	① 예 ② 아니오 (L_BR2)	점심	① 예 ② 아니오 (L_LN2)	저녁	① 예 ② 아니오 (L_DN2)

2. 최근 1년 동안 평균적으로 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. 최근 1년 동안 대체로 가족(가족 중 한사람 이상)과 함께 식사하셨습니까? 끼니별로 답해 주십시오.

아침	① 예 ② 아니오 (L_BR_FAM)	점심	① 예 ② 아니오 (L_LN_FAM)	저녁	① 예 ② 아니오 (L_DN_FAM)

□식이보충제

4. 식이보충제 복용 경험에 관한 조사입니다.

4-1. 최근 1년 동안 2주 이상 지속적으로 식이보충제를 복용한 적이 있습니까? (LS_1YR)	① 예 ② 아니오
4-2. 최근 1개월 동안 주1회 이상 식이보충제를 복용한 적이 있습니까? (LS_1MO)	① 예 ② 아니오

□영양지식(초등학생 이상만 응답하십시오.)

5. 최근 1년간 보건소, 구청, 동사무소, 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
② 탄수화물
③ 당류
④ 단백질
⑤ 지방
⑥ 포화지방
⑦ 트랜스지방
⑧ 콜레스테롤
⑨ 나트륨
⑩ 기타

6-1-2. 6-1번 문항에서'①예'라고 대답하신 경우에, 영양표시내용이 식품을 고르는 데 영향을 미칩니까? (LK_LB_EF)

① 예 ② 아니오

□식품안정성 조사

7. 최근 1년간 식생활 지원 프로그램(영양플러스사업, 복지관 노인 급식, 방학 중 도시락 지원)을 받아 본 경험이 있습니까? **(LF_CARE)**

① 예 ② 아니오

※8번 문항은 가구원 중에 한분만 답해주십시오.

8. 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

□영유아기식생활조사(만 12개월 이상 48개월 미만만 응답하십시오.)

9. 출생 시 아기의 체중은 몇 kg이었습니까? **(Y_BTH_WT)** □.□□ kg

10. 아기의 수유방법 및 수유기간에 관한 내용입니다.

10-1-1. 모유 수유 여부	10-1-2. 모유 수유 시작 시기	10-1-3. 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)**
10-2-1. 조제분유 수유 여부	**10-2-2. 조제분유 수유 시작 시기**	**10-2-3. 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

11. 일반우유(생우유)를 먹이기 시작한 시기는 생후 몇 개월경입니까? □□ 개월 **(Y_MLK_ST)**

12. 모유나 조제분유 외의 이유보충식을 먹이기 시작한 시기는 생후 몇 개월경입니까? □□ 개월 **(Y_WN_ST)**

13. 출생 이후 만 12개월 이전까지 영양제를 복용한 경험이 있습니까? **(Y_SUP_YN)**

① 예 ② 아니오

13-1. 13번 물음에'①예'라고 답한 경우, 아기가 복용한 영양제의 종류는 무엇이었습니까? (복수응답가능)

① 비타민/무기질제(종합비타민 포함) **(Y_SUP_KD1)**
② 키성장영양제(유청분말 등) **(Y_SUP_KD2)**
③ 유산균영양제/정장제(프로바이오틱스,비피더스 등) **(Y_SUP_KD3)**
④ 초유영양제 **(Y_SUP_KD4)**
⑤ 프로폴리스 **(Y_SUP_KD5)**
⑥ 클로렐라 **(Y_SUP_KD6)**
⑦ 기타_____ **(Y_SUP_KD7)**

4-2. 식품섭취빈도조사

4-2-1. 식품섭취빈도조사 (2010-2011년)

변수유형	변수명	변수설명	내 용
- 식품 항목의 최근 1년간 평균섭취빈도 (2010-2011년 식품섭취빈도조사)			
N(2)	F_RICE	1.쌀	0. 거의 안 먹음 1. 1년 6-11회 2. 한달1회 3. 한달2-3회 4. 1주 1회 5. 1주 2-3회 6. 1주 4-6회 7. 하루1회 8. 하루2회 9. 하루3회 99. 모름/무응답
N(2)	F_BARLEY	2.잡곡(보리 등)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_INSTND	3.라면(인스턴트 자장면 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_NOODLE	4.국수(냉면, 우동, 칼국수 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_BREAD	5.빵류(모든 빵 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_RCAKE	6.떡류(떡볶이, 떡국 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_CRACK	7.과자류	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_BN_CD	8.두부(국, 찌개, 부침, 조림, 순두부 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_BEAN	9.콩류(콩밥, 콩자반 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_BN_MLK	10.두유	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_POTATO	11.감자(국, 볶음, 조림, 튀김, 찐감자 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_SWPOT	12.고구마 (군고구마, 찐고구마, 튀김, 맛탕 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_BEEF	13.쇠고기(국, 탕, 찌개, 편육, 장조림, 구이, 볶음, 비프까스, 튀김, 찜 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_CHICK	14.닭고기 (삼계탕, 백숙, 찜, 튀김, 조림, 볶음 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_PORK	15.돼지고기 (찌개, 구이, 볶음, 돈까스, 튀김 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_HAM	16.햄, 베이컨, 소시지(핫도그 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_EGG	17.달걀	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_MACK	18.고등어	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_TUNA	19.참치	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_YFISH	20.조기(굴비 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_POLL	21.명태(북어, 동태, 생태, 코다리 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_ANCH	22.멸치	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_FPASTE	23.어묵류(오뎅)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_SQUID	24.오징어(마른 오징어 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_CLAM	25.조개류	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_SFISH	26.젓갈류	F_RICE 변수와 동일

변수유형	변수명	변수설명	내 용
N(2)	F_KCABB	27.배추(국, 전, 김치 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_RADISH	28.무(국, 생채, 나물, 깍두기, 동치미, 단무지 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_RD_LV	29.무청	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_SPROUT	30.콩나물(무침, 국 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_SPIN	31.시금치(국, 나물 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_CUCUM	32.오이(생채, 오이소박이, 오이지 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_PEPPER	33.고추(생것, 전, 볶음 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_CARROT	34.당근(생것, 튀김, 주스 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_PUMP	35.호박(나물, 전, 찌개 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_CABB	36.양배추(김치, 국, 쌈, 볶음, 생것 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_TOMATO	37.토마토(생것, 주스 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_MUSH	38.버섯류(볶음, 무침, 찌개, 전 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_SEAWD	39.미역(국, 무침, 줄기볶음 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_LAVER	40.김(구이, 무침, 김밥 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_TANG	41.귤(금귤, 주스, 통조림 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_PERS	42.감, 곶감	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_PEAR	43.배	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_WMELON	44.수박	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_MMELON	45.참외	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_STRAW	46.딸기	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_GRAPE	47.포도(주스, 통조림 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_PEACH	48.복숭아(주스, 통조림 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_APPLE	49.사과(주스 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_BANANA	50.바나나	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_CITRUS	51.오렌지(주스 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_MILK	52.우유(저지방우유, 탈지우유, 가공우유, 분유 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_YOGURT	53.요구르트(액상, 반고형 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_ICECM	54.아이스크림	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_SODA	55.탄산음료(콜라, 사이다, 환타 포함)	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_COFFEE	56.커피	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_TEA	57.녹차	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_BEER	58.맥주	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_SOJU	59.소주	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_RWINE	60.막걸리	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_HAMBER	61.햄버거	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_PIZZA	62.피자	F_RICE 변수와 동일
N(2)	F_FRIED	63.튀긴 음식	F_RICE 변수와 동일

** 식품섭취빈도조사 자료는 HNYR_ALL(여기서 YR은 제5기(2010-2011) 해당연도 두자리수) DB에 포함

[설문지, 2010-2011년]

□다음 각 식품 혹은 각 식품을 주재료로 조리한 음식을 얼마나 자주 드시는지 응답해주십시오.

식품 및 음식명 \ 섭취빈도(회)		1일			1주			1달		1년	거의 안먹음	비고
		3	2	1	4~6	2~3	1	2~3	1	6~11		
곡류	1.쌀 (F_RICE)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	2.잡곡 (보리 등) (F_BARLEY)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	3.라면 (인스턴트 자장면 포함) (F_INSTND)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	4.국수 (냉면, 우동, 칼국수 포함) (F_NOODLE)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	5.빵류 (모든 빵 포함) (F_BREAD)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	6.떡류 (떡볶이, 떡국 포함) (F_RCAKE)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	7.과자류 (F_CRACK)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
두류서류	8.두부 (국, 찌개, 부침, 조림, 순두부 포함) (F_BN_CD)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	9.콩류 (콩밥, 콩자반 포함) (F_BEAN)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	10.두유 (F_BN_MLK)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	11.감자 (국, 볶음, 조림, 튀김, 찐감자 포함)(F_POTATO)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	12.고구마 (군고구마, 찐고구마, 튀김, 맛탕 포함) (F_SWPOT)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
육류난류	13.쇠고기 (국, 탕, 찌개, 편육, 장조림, 구이, 볶음, 비프까스, 튀김, 찜 포함) (F_BEEF)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	14.닭고기 (삼계탕, 백숙, 찜, 튀김, 조림, 볶음 포함) (F_CHICK)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	15.돼지고기 (찌개, 구이, 볶음, 돈까스, 튀김 포함) (F_PORK)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	16.햄, 베이컨, 소시지 (핫도그 포함) (F_HAM)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	17.달걀 (F_EGG)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
생선류	18.고등어 (F_MACK)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	19.참치 (F_TUNA)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	20.조기 (굴비 포함) (F_YFISH)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	21.명태 (북어, 동태, 생태, 코다리 포함) (F_POLL)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	22.멸치 (F_ANCH)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	23.어묵류 (오뎅) (F_FPASTE)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	24.오징어 (마른 오징어 포함) (F_SQUID)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	25.조개류 (F_CLAM)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	26.젓갈류 (F_SFISH)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
채소류	27.배추 (국, 전, 김치 포함) (F_KCABB)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	28.무 (국, 생채, 나물, 깍두기, 동치미, 단무지 포함) (F_RADISH)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	29.무청 (F_RD_LV)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	30.콩나물 (무침, 국 포함) (F_SPROUT)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	31.시금치 (국, 나물 포함) (F_SPIN)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	32.오이 (생채, 오이소박이, 오이지 포함) (F_CUCUM)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	33.고추 (생것, 전, 볶음 포함) (F_PEPPER)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	34.당근 (생것, 튀김, 주스 포함) (F_CARROT)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	35.호박 (나물, 전, 찌개 포함) (F_PUMP)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	

식품 및 음식명	섭취빈도(회)	1일			1주			1달		1년	거의 안먹음	비고
		3	2	1	4~6	2~3	1	2~3	1	6~11		
	36.양배추 (김치, 국, 쌈, 볶음, 생것 포함) (F_CABB)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	37.토마토 (생것, 주스 포함) (F_TOMATO)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	38.버섯류 (볶음, 무침, 찌개, 전 포함) (F_MUSH)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
해조류	39.미역 (국, 무침, 줄기볶음 포함) (F_SEAWD)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	40.김 (구이, 무침, 김밥 포함) (F_LAVER)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
과일류	41.귤 (금귤, 주스, 통조림 포함) (F_TANG)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	42.감, 곶감 (F_PERS)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	43.배 (F_PEAR)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	44.수박 (F_WMELON)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	45.참외 (F_MMELON)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	46.딸기 (F_STRAW)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	47.포도 (주스, 통조림 포함) (F_GRAPE)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	48.복숭아 (주스, 통조림 포함) (F_PEACH)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	49.사과 (주스 포함) (F_APPLE)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	50.바나나 (F_BANANA)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	51.오렌지 (주스 포함) (F_CITRUS)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
우유유제품	52.우유 (저지방우유, 탈지우유, 가공우유, 분유 포함) (F_MILK)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	53.요구르트 (액상, 반고형 포함) (F_YOGURT)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	54.아이스크림 (F_ICECM)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
음료	55.탄산음료 (콜라, 사이다, 환타 포함) (F_SODA)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	56.커피 (F_COFFEE)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	57.녹차 (F_TEA)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
주류	58.맥주 (F_BEER)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	59.소주 (F_SOJU)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	60.막걸리 (F_RWINE)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
기타	61.햄버거 (F_HAMBER)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	62.피자 (F_PIZZA)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	
	63.튀긴 음식 (F_FRIED)	⑨	⑧	⑦	⑥	⑤	④	③	②	①	◎	

4-2-2. 식품섭취빈도조사 (2012년)

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
- 기초조사 (2012년 식품섭취빈도조사)				
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
- 음식항목별 최근1년간 평균섭취빈도 및 1회 평균섭취량 (2012년 식품섭취빈도조사)				
1	N(2)	FF_RICE	[쌀밥]의 최근 1년간 평균섭취빈도	1. 거의안먹음 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. 1½공기 4. 2공기 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
2	N(2)	FF_BARLEY	[잡곡밥] 최근 1년간 평균섭취빈도	F_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_BARLEY	[잡곡밥]의 1회 평균섭취량	1. 1/2공기 2. 1공기 3. 1½공기 4. 2공기 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
3	N(2)	FF_BIBIM	[비빔밥, 볶음밥]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_BIBIM	[비빔밥, 볶음밥]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
4	N(2)	FF_GIMBAB	[김밥]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
	N(2)	FA_GIMBAB	[김밥]의 1회 평균섭취량	1. 1/2줄 2. 1줄 3. 1½줄 4. 2줄 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
5	N(2)	FF_CURRY	[카레라이스]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_CURRY	[카레라이스]의 1회 평균 섭취량	1.1/2인분 2.1인분 3.1½인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
6	N(2)	FF_INSTNO	[라면, 컵라면]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_INSTNO	[라면, 컵라면]의 1회 평균 섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 1½개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
7	N(2)	FF_WHNO	[국수, 칼국수, 우동]의 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_WHNO	[국수, 칼국수, 우동]의 1회 평균 섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
8	N(2)	FF_CHNO	[짜장면, 짬뽕]의 년 평균 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_CHNO	[짜장면, 짬뽕]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
9	N(2)	FF_BUNO	[냉면]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_BUNO	[냉면]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
10	N(2)	FF_S_RCAK	[떡국]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_S_RCAK	[떡국]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
11	N(2)	FF_DUMP	[만두]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_DUMP	[만두]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
12	N(2)	FF_BRE	[식빵]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_BUTTER	[버터, 마아가린]의 1회 평균섭취량	1. 1ts 2. 2ts 3. 3ts 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
12-2	N(2)	FF_JAM	[잼]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	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
14	N(2)	FF_CAKE	[카스테라, 케이크, 초코파이]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_PIZZA	[피자]의 1회 평균섭취량	1. 1조각 2. 2조각 3. 3조각 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
16	N(2)	FF_HAMBER	[햄버거, 샌드위치]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_HAMBER	[햄버거, 샌드위치]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
17	N(2)	FF_RCAK	[백설기, 시루떡, 인절미, 절편]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_RCAK	[백설기, 시루떡, 인절미, 절편]의 1회 평균섭취량	1. 백설기1/4개 2. 백설기1/2개 3. 백설기1개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
18	N(2)	FF_F_RCAK	[떡볶이]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_F_RCAK	[떡볶이]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
19	N(2)	FF_CEREAL	[시리얼]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_CEREAL	[시리얼]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
20	N(2)	FF_T_BEEF	[설렁탕, 곰탕, 사골국]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_T_BEEF	[설렁탕, 곰탕, 사골국]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
21	N(2)	FF_T_POTA	[감자탕]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_T_POTA	[감자탕]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
22	N(2)	FF_T_LOAC	[추어탕]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_T_LOAC	[추어탕]의1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
23	N(2)	FF_J_POLL	[동태찌개, 해물매운탕]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_J_POLL	[동태찌개, 해물매운탕]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
24	N(2)	FF_S_SWED	[미역국]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_S_SWED	[미역국]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
25	N(2)	FF_S_BEEF	[쇠고기국, 육개장, 무국]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_S_BEEF	[쇠고기국, 육개장, 무국]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
26	N(2)	FF_S_POLL	[북어국]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_S_POLL	[북어국]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
27	N(2)	FF_S_SOYP	[된장국]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_S_SOYP	[된장국]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
28	N(2)	FF_J_SOYP	[된장찌개, 청국장찌개]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_J_SOYP	[된장찌개, 청국장찌개]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
29	N(2)	FF_J_KIMC	[김치찌개, 김치볶음]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_J_KIMC	[김치찌개, 김치볶음]의 1회 평균섭취량	1. 1/2대접 2. 1대접 3. 1½대접 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
30	N(2)	FF_J_BUDA	[부대찌개]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_J_BUDA	[부대찌개]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
31	N(2)	FF_J_BNCD	[두부찌개, 순두부찌개]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_J_BNCD	[두부찌개, 순두부찌개]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
32	N(2)	FF_BNCURD	[두부, 두부조림, 두부부침]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_S_BEAN	[콩조림]의 1회 평균섭취량	1. 1/2TS 2. 1TS 3. 1½TS 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
34	N(2)	FF_F_EGG	[달걀후라이, 달걀말이]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	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
36	N(2)	FF_R_PORK	[돼지고기 삼겹살구이]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_S_PORK	[돼지고기 삶은고기(수육, 보쌈)]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
38	N(2)	FF_F_PORK	[제육볶음, 돼지 불고기, 돼지갈비구이]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_F_PORK	[제육볶음, 돼지 불고기, 돼지갈비구이]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
39	N(2)	FF_C_PORK	[돼지고기 탕수육, 돈까스]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_C_PORK	[돼지고기 탕수육, 돈까스]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
40	N(2)	FF_R_BEEF	[쇠고기 생고기구이]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_F_BEEF	[쇠고기불고기]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
42	N(2)	FF_HAM	[햄]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_PORKBY	[순대]의 1회 평균섭취량	1. 1/4컵 2. 1/2컵 3. 1컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
44	N(2)	FF_T_CHIC	[삼계탕(닭백숙)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_T_CHIC	[삼계탕(닭백숙)]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
45	N(2)	FF_S_CHIC	[닭볶음(닭갈비), 닭조림(닭도리탕)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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
46	N(2)	FF_F_CHIC	[치킨(닭튀김)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_R_DUCK	[오리고기 로스구이]의 1회 평균섭취량	1. 1/2인분 2. 1인분 3. 1½인분 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
48	N(2)	FF_MACKER	[고등어, 꽁치(구이, 조림)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	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

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
50	N(2)	FF_ANCH	[멸치, 멸치볶음]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	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
52	N(2)	FF_SCRAB	[게장]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_SFISH	[새우젓, 오징어젓, 조개젓]의 1회 평균섭취량	1. 1/2ts 2. 1ts 3. 3ts 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
54	N(2)	FF_FPASTE	[어묵(볶음, 국)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_FPASTE	[어묵(볶음, 국)]의 1회 평균섭취량	1. 볶음1/4컵(국⅛대접) 2. 볶음1/2컵(국1대접) 3. 볶음1컵(국1⅛대접) 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
55	N(2)	FF_SPROU	[콩나물(무침, 국), 숙주나물]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_SPROU	[콩나물(무침, 국), 숙주나물]의 1회 평균섭취량	1. 나물1/8컵(국1/2대접) 2. 나물1/4컵(국1대접) 3. 나물1/2컵(국1⅛대접) 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
56	N(2)	FF_SPINAC	[시금치나물]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	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

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
58	N(2)	FF_PUMPKI	[호박(나물, 전)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	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
60	N(2)	FF_CUCUMB	[오이(생채, 생오이)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	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
62	N(2)	FF_VSALAD	[채소샐러드]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	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
64	N(2)	FF_RAWVEG	[쌈채소, 풋고추]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	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

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
66	N(2)	FF_GARLIC	[마늘]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	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
68	N(2)	FF_KIMCHI	[배추김치]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	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
70	N(2)	FF_SVEG	[장아찌, 오이피클]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_SVEG	[장아찌, 오이피클]의 1회 평균섭취량	1. 1/2TS 2. 1TS 3. 1½TS 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
71	N(2)	FF_ROOT	[연근조림, 우엉조림]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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
72	N(2)	FF_PCAKE	[부침개류(부추전, 김치전 등)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_F_VEG	[잡채]의 1회 평균섭취량	1. 1/4컵 2. 1/2컵 3. 1컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
74	N(2)	FF_MUSHRO	[버섯볶음]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_LAV	[김구이, 생김, 김무침]의 1회 평균섭취량	1. 1/2장 2. 1장 3. 2장 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
76	N(2)	FF_GLAV	[파래무침, 미역초무침]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	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
78	N(2)	FF_F_POTA	[감자볶음, 감자조림]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_S_POTA	[찐감자, 군감자]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
80	N(2)	FF_SWPOTA	[찐고구마, 군고구마]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_CORN	[찐옥수수, 군옥수수]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 1½개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
82	N(2)	FF_MILK	[우유(일반, 저지방)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_MILK	[우유(일반, 저지방)]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½컵 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	FF_RICE 변수와 동일
	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
84	N(2)	FF_C_YOGU	[호상요구르트(떠먹는 요구르트)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_BN_MILK	[두유]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
	N(2)	FS_FRUIT	[과일 전체]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
86	N(2)	FS_STRAW	[딸기]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_STRAW	[딸기]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FF_STRAW_YR	[딸기]의 최근 1년간 평균섭취빈도 ※섭취기간(S_STRAW)과 빈도(F_STRAW)를 이용하여 변수생성	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_STRAW	[딸기]의 1회 평균섭취량	1. 5개 2. 10개 3. 15개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FF_TOMATO_YR	[토마토, 방울토마토]의 1년 최근 1년간 평균섭취빈도 ※섭취기간(S_TOMATO)과 빈도(F_TOMATO)를 이용하여 변수생성	FF_RICE 변수와 동일

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FF_MMELON_YR	[참외]의 최근 1년간 평균섭취빈도 ※섭취기간(S_MMELON)과 빈도(F_MMELON)를 이용하여 변수생성	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_MMELON	[참외]의 1회 평균섭취량	1. 1/3개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
89	N(2)	FS_WMELON	[수박]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_WMELON	[수박]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FF_WMELON_YR	[수박]의 최근 1년간 평균섭취빈도 ※섭취기간(S_WMELON)과 빈도(F_WMELON)를 이용하여 변수생성	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FF_PEACH_YR	[복숭아]의 최근 1년간 평균섭취빈도 ※섭취기간(S_PEACH)과 빈도(F_PEACH)를 이용하여 변수생성	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_PEACH	[복숭아]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
91	N(2)	FS_GRAPE	[포도]의 섭취기간	1.제철 2.무관 99. 무응답
	N(2)	FF_GRAPE	[포도]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FF_GRAPE_YR	[포도]의 최근 1년간 평균섭취빈도 ※섭취기간(S_GRAPE)과 빈도(F_GRAPE)를 이용하여 변수생성	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_GRAPE	[포도]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
92	N(2)	FS_APPLE	[사과]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_APPLE	[사과]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FF_APPLE_YR	[사과]의 최근 1년간 평균섭취빈도 ※섭취기간(S_APPLE)과 빈도(F_APPLE)를 이용하여 변수생성	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_APPLE	[사과]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
93	N(2)	FS_PEAR	[배]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_PEAR	[배]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FF_PEAR_YR	[배]의 최근 1년간 평균섭취빈도 ※섭취기간(S_PEAR)과 빈도(F_PEAR)를 이용하여 변수생성	FF_RICE 변수와 동일
	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
	N(2)	FF_PERS	[감, 곶감]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FF_PERS_YR	[감, 곶감]의 최근 1년간 평균섭취빈도 ※섭취기간(S_PERS)과 빈도(F_PERS)를 이용하여 변수생성	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_PERS	[감, 곶감]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
95	N(2)	FS_TANG	[귤]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_TANG	[귤]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FF_TANG_YR	[귤]의 최근 1년간 평균섭취빈도 ※섭취기간(S_TANG)과 빈도(F_TANG)를 이용하여 변수생성	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
	N(2)	FF_BANANA_YR	[바나나]의 최근 1년간 평균섭취빈도 ※섭취기간(S_BANANA)과 빈도(F_BANANA)를 이용하여 변수생성	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_BANANA	[바나나]의 1회 평균섭취량	1. 1/2개 2. 1개 3. 2개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
97	N(2)	FS_CITRUS	[오렌지]의 섭취기간	1. 제철 2. 무관 99. 무응답
	N(2)	FF_CITRUS	[오렌지]의 섭취기간 동안의 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FF_CITRUS_YR	[오렌지]의 최근 1년간 평균섭취빈도 ※섭취기간(S_CITRUS)과 빈도(F_CITRUS)를 이용하여 변수생성	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FF_KIWI_YR	[키위]의 최근 1년간 평균섭취빈도 ※섭취기간(S_KIWI)과 빈도(F_KIWI)를 이용하여 변수생성	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_KIWI	[키위]의 1회 평균섭취량	1. 1개 2. 2개 3. 3개 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
99	N(2)	FF_COFFEE	[커피]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_SUGAR	[설탕]의 1회 평균섭취량	1. 1ts 2. 2ts 3. 3ts 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
100	N(2)	FF_TEA	[녹차]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_TEA	[녹차]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
101	N(2)	FF_SODA	[탄산음료(콜라, 사이다, 과일탄산음료)]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_SODA	[탄산음료(콜라, 사이다, 과일탄산음료)]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
102	N(2)	FF_FJUICE	[과일주스]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_FJUICE	[과일주스]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
103	N(2)	FF_GBAVER	[미숫가루음료, 식혜]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_GBAVER	[미숫가루음료, 식혜]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
104	N(2)	FF_SNACK	[스넥과자]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_SNACK	[스넥과자]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 1½컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
105	N(2)	FF_COOKIE	[쿠키, 크래커]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_COOKIE	[쿠키, 크래커]의 1회 평균섭취량	1. 3조각 2. 6조각 3. 9조각 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
106	N(2)	FF_CHOCO	[초콜릿]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_ICECM	[아이스크림, 빙과류]의 1회 평균섭취량	1. 1/2컵 2. 1컵 3. 2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
108	N(2)	FF_PEANUT	[땅콩]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	N(2)	FA_PEANUT	[땅콩]의 1회 평균섭취량	1. 1/8컵 2. 1/4컵 3. 1/2컵 88. 비해당(월1회 미만 섭취) 99. 무응답
109	N(2)	FF_CHNUT	[밤]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	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	FF_RICE 변수와 동일
	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)
112	N(2)	FF_RWINE	[막걸리]의 최근 1년간 평균섭취빈도	FF_RICE 변수와 동일
	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)
- 음식항목별 주당섭취빈도[1](2012년 식품섭취빈도조사)				
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

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
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
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

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
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
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

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
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
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

문항 번호	변수 유형	변수명	변수설명	내 용
- 식품섭취빈도조사를 통한 1일 에너지 및 영양소섭취량[1](2012년 식품섭취빈도조사)				
	N(10.2)	FQ_EN	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 에너지 섭취량	단위 : kcal/일
	N(10.2)	FQ_PROT	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 단백질 섭취량	단위 : g/일
	N(10.2)	FQ_FAT	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 지방 섭취량	단위 : g/일
	N(10.2)	FQ_CHO	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 탄수화물 섭취량	단위 : g/일
	N(10.2)	FQ_FIBER	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 조섬유 섭취량	단위 : g/일
	N(10.2)	FQ_CA	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 칼슘 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_PHOS	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 인 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_FE	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 철 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_NA	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 나트륨 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_K	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 칼륨 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_VA	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 비타민A 섭취량	단위 : ㎍RE/일
	N(10.2)	FQ_CAROT	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 카로틴 섭취량	단위 : ㎍/일
	N(10.2)	FQ_RETIN	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 레티놀 섭취량	단위 : ㎍/일
	N(10.2)	FQ_B1	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 티아민 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_B2	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 리보플라빈 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_NIAC	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 나이아신 섭취량	단위 : mg/일
	N(10.2)	FQ_VITC	식품섭취빈도조사를 통해 산출 된 1일 비타민C 섭취량	단위 : mg/일

* 항목별 주당섭취빈도와 식품섭취조사를 통한 에너지 및 영양소섭취량 변수는 모두 생성변수임
** 식품섭취빈도조사 자료는 HNYR_FFQ (여기서 YR은 해당연도 두자리수)에 포함
1) 부록 4. 영양조사 식품섭취빈도조사 관련 SAS 프로그램 참조

[설문지, 2012년]

식품섭취빈도조사 (만19-64세)

□기초조사

1. 최근 1년 동안 식사의 종류와 양에 변화가 있었습니까? (식사 속도나 시간의 변화는 해당되지 않음) **(FS_CHANG)**

   ① 예 ( )달 전부터 식습관이 바뀌었다.**(FS_CHANG_O)** 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 응답해주시고, 1회 평균섭취량도 답해주십시오.

섭취빈도(회) / 음식명	거의 안 먹음	1개월		1주			1일			기준분량	1회 평균섭취량
		1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3		
1. 쌀밥 **(FF_RICE)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1공기(300ml, B1T)	① ½ ② 1 ③ 1½ ④ 2 **(FA_RICE)**
2. 잡곡밥(콩밥 포함) **(FF_BARLEY)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1공기(300ml, B1T)	① ½ ② 1 ③ 1½ ④ 2 **(FA_BARLEY)**
3. 비빔밥, 볶음밥 **(FF_BIBIM)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분 (외식제공량=500ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_BIBIM)**
4. 김밥 **(FF_GIMBAB)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1줄(=삼각김밥 2개)	① ½ ② 1 ③ 1½ ④ 2 **(FA_GIMBAB)**
5. 카레라이스 **(FF_CURRY)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분 (외식제공량=500ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_CURRY)**
6. 라면, 컵라면 **(FF_INSTNO)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_INSTNO)**
7. 국수, 칼국수, 우동 **(FF_WHNO)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분 (외식제공량=1000ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_WHNO)**
8. 짜장면, 짬뽕 **(FF_CHNO)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분 (외식제공량=1000ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_CHNO)**
9. 냉면 **(FF_BUNO)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분 (외식제공량=1000ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_BUNO)**
10. 떡국 **(FF_S_RCAK)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분 (외식제공량=1000ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_S_RCAK)**
11. 만두(찐만두, 만두) **(FF_DUMP)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분 (외식제공량=만두6개)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_DUMP)**
12. 식빵 **(FF_BRE)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2장	① 1 ② 2 ③ 3 **(FA_BRE)**
12-1. 버터, 마아가린 **(FF_BUTTER)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2ts(10ml)	① 1 ② 2 ③ 3 **(FA_BUTTER)**
12-2. 잼 **(FF_JAM)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2ts(10ml)	① 1 ② 2 ③ 3 **(FA_JAM)**
13. 단팥빵, 호빵, 크림빵 **(FF_RB_BRE)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개	① ½ ② 1 ③ 2 **(FA_RB_BRE)**
14. 카스테라, 케이크, 초코파이 **(FF_CAKE)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개(조각)	① ½ ② 1 ③ 2 **(FA_CAKE)**
15. 피자 **(FF_PIZZA)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2조각(½F3 × 2)	① 1 ② 2 ③ 3 **(FA_PIZZA)**
16. 햄버거, 샌드위치 **(FF_HAMBER)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분(외식제공량)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_HAMBER)**
17. 백설기, 시루떡, 인절미, 절편 **(FF_RCAK)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	백설기½개(=시루떡 ¾개 =인절미, 절편 3조각)	① ¼ ② ½ ③ 1 **(FA_RCAK)**
18. 떡볶이 **(FF_F_RCAK)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵(200ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_F_RCAK)**
19. 시리얼 **(FF_CEREAL)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B, 우유포함)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_CEREAL)**

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 **(FF_T_BEEF)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_T_BEEF)**
21. 감자탕 **(FF_T_POTA)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_T_POTA)**
22. 추어탕 **(FF_T_LOAC)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_T_LOAC)**
23. 동태찌개, 해물매운탕 **(FF_J_POLL)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_J_POLL)**
24. 미역국 **(FF_S_SWED)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_S_SWED)**
25. 쇠고기국, 육개장, 무국 **(FF_S_BEEF)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_S_BEEF)**
26. 북어국 **(FF_S_POLL)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_S_POLL)**
27. 된장국 **(FF_S_SOYP)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1대접(250ml, D1B)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_S_SOYP)**
28. 된장찌개, 청국장찌개 **(FF_J_SOYP)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵(200ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_J_SOYP)**
29. 김치찌개, 김치볶음 **(FF_J_KIMC)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵(200ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_J_KIMC)**
30. 부대찌개 **(FF_J_BUDA)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵(200ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_J_BUDA)**
31. 두부찌개, 순두부찌개 **(FF_J_BNCD)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵(200ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_J_BNCD)**
32. 두부, 두부조림, 두부부침 **(FF_BNCURD)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	½컵(100ml)	① ¼ ② ½ ③ 1 **(FA_BNCURD)**
33. 콩조림 **(FF_S_BEAN)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1TS (15ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_S_BEAN)**
34. 달걀후라이, 달걀말이 **(FF_F_EGG)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (=달걀말이 4조각)	① ½ ② 1 ③ 2 **(FA_F_EGG)**
35. 삶은 달걀, 달걀찜 **(FF_S_EGG)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (=달걀찜 ½컵)	① ½ ② 1 ③ 2 **(FA_S_EGG)**
36. 돼지고기 삼겹살구이 **(FF_R_PORK)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분 (150g=1컵)	① ½ ② 1 ③ 2 **(FA_R_PORK)**
37. 돼지고기 삶은고기 (수육, 보쌈) **(FF_S_PORK)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_S_PORK)**
38. 제육볶음, 돼지 불고기, 돼지 갈비구이, 돼지 갈비찜 **(FF_F_PORK)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_F_PORK)**
39. 돼지고기 탕수육, 돈까스 **(FF_C_PORK)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_C_PORK)**
40. 쇠고기 생고기구이 **(FF_R_BEEF)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분 (150g=1컵)	① ½ ② 1 ③ 2 **(FA_R_BEEF)**
41. 쇠고기 불고기 **(FF_F_BEEF)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_F_BEEF)**
42. 햄 **(FF_HAM)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_HAM)**
43. 순대 **(FF_PORKBY)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	½컵 (100ml)	① ¼ ② ½ ③ 1 **(FA_PORKBY)**
44. 삼계탕(닭백숙)	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분	① ½ ② 1 ③ 1½

음식명 \ 섭취빈도(회)	거의 안 먹음	1개월		1주			1일			기준분량	1회 평균섭취량
		1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3		
(FF_T_CHIC)										(외식제공량=800ml)	**(FA_T_CHIC)**
45. 닭볶음(닭갈비), 닭조림(닭도리탕) **(FF_S_CHIC)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2컵 (400ml)	① 1 ② 2 ③ 3 **(FA_S_CHIC)**
46. 치킨(닭튀김) **(FF_F_CHIC)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	닭다리2개 (400ml=가식부200ml)	① 1 ② 2 ③ 3 **(FA_F_CHIC)**
47. 오리고기 로스구이 **(FF_R_DUCK)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1인분 (150g=1컵)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_R_DUCK)**
48. 고등어, 꽁치(구이, 조림) **(FF_MACKER)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml, 가식부만)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_MACKER)**
49. 갈치, 조기(구이, 조림) **(FF_HAIRT)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml, 가식부만)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_HAIRT)**
50. 멸치, 멸치볶음 **(FF_ANCH)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1TS (15ml)	① 1ts ② 1TS ③ ¼C **(FA_ANCH)**
51. 오징어(생것, 삶은것, 볶음), 오징어채(볶음, 무침), 마른 오징어 **(FF_SQUID)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼마리 (=½컵, 100ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_SQUID)**
52. 게장 **(FF_SCRAB)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1TS (15ml, 가식부만)	① 1ts ② 1TS ③ ¼C **(FA_SCRAB)**
53. 새우젓, 오징어젓, 조개젓 **(FF_SFISH)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1ts (5ml)	① ½ ② 1 ③ 3 **(FA_SFISH)**
54. 어묵(볶음, 국) **(FF_FPASTE)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	볶음½컵 (100ml=국250ml,D1B)	① ¼ ② ½ ③ 1 **(FA_FPASTE)**
55. 콩나물(무침, 국), 숙주나물 **(FF_SPROU)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	나물¼컵 (50ml=국250ml,D1B)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_SPROU)**
56. 시금치나물 **(FF_SPINAC)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_SPINAC)**
57. 도라지(생채, 나물) **(FF_BELLFI)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_BELLFI)**
58. 호박(나물, 전) **(FF_PUMPKI)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_PUMPKI)**
59. 고사리나물, 취나물, 가지나물 등 기타 나물 ※55-58항목을 제외한 나물 **(FF_OVEG)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_OVEG)**
60. 오이(생채, 생오이) **(FF_CUCUMB)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_CUCUMB)**
61. 무(생채, 단무지, 무말랭이) **(FF_RADI)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_RADI)**
62. 채소샐러드 **(FF_VSALAD)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	½컵 (100ml)	① ¼ ② ½ ③ 1 **(FA_VSALAD)**
63. 파무침, 부추무침 ※파무침: 고기 먹을 때 함께 먹는 파채무침 **(FF_GREENO)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_GREENO)**
64. 쌈채소(상추, 깻잎, 배추, 호박잎), 풋고추 **(FF_RAWVEG)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	상추10장 (=깻잎30장=배추3장=호박잎(삶은것)5장=풋고추3개)	① 5 ② 10 ③ 15 **(FA_RAWVEG)**
65. 삶은 브로콜리, 삶은 양배추 **(FF_BROCOL)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_BROCOL)**
66. 마늘 ※양념류 제외 **(FF_GARLIC)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2알 (=⅓뿌리)	① 1 ② 2 ③ 3 **(FA_GARLIC)**
67. 쌈장(고추장, 된장, 혼합장), 초고추장 **(FF_FER_BN)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2ts (10ml)	① 1 ② 2 ③ 3 **(FA_FER_BN)**

음식명 \ 섭취빈도(회)	거의 안 먹음	1개월		1주			1일			기준분량	1회 평균섭취량
		1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3		
68. 배추김치 **(FF_KIMCHI)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_KIMCHI)**
69. 기타 김치, 겉절이 ※배추김치를 제외한 모든 종류의 김치 **(FF_OKIMCH)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_OKIMCH)**
70. 장아찌(고추, 마늘, 깻잎, 양파, 무), 오이피클 **(FF_SVEG)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1TS (15ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_SVEG)**
71. 연근조림, 우엉조림 **(FF_ROOT)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_ROOT)**
72. 부침개류(부추전, 김치전 등) **(FF_PCAKE)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	½장 (C11 × ½)	① ¼ ② ½ ③ 1 **(FA_PCAKE)**
73. 잡채 **(FF_F_VEG)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	½컵 (100ml)	① ¼ ② ½ ③ 1 **(FA_F_VEG)**
74. 버섯볶음 **(FF_MUSHRO)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_MUSHRO)**
75. 김구이, 생김, 김무침 **(FF_LAV)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1장 (=자른김 8장)	① ½ ② 1 ③ 2 **(FA_LAV)**
76. 파래무침, 미역초무침 **(FF_GLAV)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_GLAV)**
77. 미역줄기볶음 **(FF_F_SWED)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_F_SWED)**
78. 감자볶음, 감자조림 **(FF_F_POTA)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_F_POTA)**
79. 찐감자, 군감자 **(FF_S_POTA)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개	① ½ ② 1 ③ 2 **(FA_S_POTA)**
80. 찐고구마, 군고구마 **(FF_SWPOTA)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개	① ½ ② 1 ③ 2 **(FA_SWPOTA)**
81. 찐옥수수, 군옥수수 **(FF_CORN)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_CORN)**
82. 우유(일반, 저지방) **(FF_MILK)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_MILK)**
82-1. 일반우유와 저지방우유 중 주로 어느 것을 드셨습니까? **(FS_MILK)**		① 일반우유					② 저지방우유			③ 두 가지를 비슷하게 먹었다	
83. 액상요구르트 **(FF_L_YOGU)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	중1개 (80ml)	① 소1 (65ml) ② 중1 (80ml) ③ 대1 (150ml) **(FA_L_YOGU)**
84. 호상요구르트(떠먹는 요구르트) **(FF_C_YOGU)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (100g)	① ½ ② 1 ③ 2 **(FA_C_YOGU)**
85. 두유 **(FF_BN_MILK)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(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 ※종류 상관없이 평균 과일 섭취빈도		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	**(FS_FRUIT)**
86. 딸기 **(FF_STRAW)**	① 제철 ② 무관 **(FS_STRAW)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	10개 (=주스⅔컵)	① 5 ② 10 ③ 15 **(FA_STRAW)**
87. 토마토, 방울토마토 **(FF_TOMATO)**	① 제철 ② 무관 **(FS_TOMATO)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (C7=방울토마토30개=주스1컵)	① ½ ② 1 ③ 2 **(FA_TOMATO)**

음식명 \ 섭취빈도(회)		거의 안 먹음	1개월		1주			1일			기준분량	1회 평균섭취량
			1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3		
88. 참외 **(FF_MMELON)**	① 제철 ② 무관 **(FS_MMELON)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (O2)	① $\frac{1}{3}$ ② 1 ③ 2 **(FA_MMELON)**
89. 수박 **(FF_WMELON)**	① 제철 ② 무관 **(FS_WMELON)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2조각 (F2 ×2)	① 1 ② 2 ③ 3 **(FA_WMELON)**
90. 복숭아 **(FF_PEACH)**	① 제철 ② 무관 **(FS_PEACH)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (C7)	① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ 2 **(FA_PEACH)**
91. 포도 **(FF_GRAPE)**	① 제철 ② 무관 **(FS_GRAPE)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml, 포도알 컵에 담아서)	① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ 2 **(FA_GRAPE)**
92. 사과 **(FF_APPLE)**	① 제철 ② 무관 **(FS_APPLE)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (C7=주스1컵)	① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ 2 **(FA_APPLE)**
93. 배 **(FF_PEAR)**	① 제철 ② 무관 **(FS_PEAR)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	$\frac{1}{2}$개 (C9 × $\frac{1}{2}$)	① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ 1 **(FA_PEAR)**
94. 감, 곶감 **(FF_PERS)**	① 제철 ② 무관 **(FS_PERS)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (C7)	① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ 2 **(FA_PERS)**
95. 귤 **(FF_TANG)**	① 제철 ② 무관 **(FS_TANG)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2개 (C4 × 2)	① 1 ② 2 ③ 3 **(FA_TANG)**
96. 바나나 **(FF_BANANA)**	① 제철 ② 무관 **(FS_BANANA)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (=몽키바나나3개=주스1컵)	① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ 2 **(FA_BANANA)**
97. 오렌지 **(FF_CITRUS)**	① 제철 ② 무관 **(FS_CITRUS)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (C7=주스1컵)	① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ 2 **(FA_CITRUS)**
98. 키위 **(FF_KIWI)**	① 제철 ② 무관 **(FS_KIWI)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2개 (C4 × 2)	① 1 ② 2 ③ 3 **(FA_KIWI)**
99. 커피 **(FF_COFFEE)**		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2ts (10ml, 믹스 1/1/1ts)	① 1 ② 2 ③ 3 **(FA_COFFEE)**
99-1. 커피를 하루 3회 보다 자주 드셨다면, 평균 몇 회 드셨습니까?											하루 ____ 회	**(FS_COFFEE)**
99-2. 프림 **(FF_CREAM)**		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2ts (10ml)	① 1 ② 2 ③ 3 **(FA_CREAM)**
99-3. 설탕 **(FF_SUGAR)**		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	2ts (10ml)	① 1 ② 2 ③ 3 **(FA_SUGAR)**
100. 녹차 **(FF_TEA)**		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)	① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ $1\frac{1}{2}$ **(FA_TEA)**
101. 탄산음료(콜라, 사이다, 과일탄산음료) **(FF_SODA)**		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)	① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ $1\frac{1}{2}$ **(FA_SODA)**

음식명 \ 섭취빈도(회)	거의 안 먹음	1개월		1주			1일			기준분량	1회 평균섭취량
		1	2~3	1	2~4	5~6	1	2	3		
102. 과일주스 **(FF_FJUICE)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_FJUICE)**
103. 미숫가루음료, 식혜 **(FF_GBAVER)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_GBAVER)**
104. 스넥과자 **(FF_SNACK)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)	① ½ ② 1 ③ 1½ **(FA_SNACK)**
105. 쿠키, 크래커 **(FF_COOKIE)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	6조각	① 3 ② 6 ③ 9 **(FA_COOKIE)**
106. 초콜릿 **(FF_CHOCO)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	판초콜릿½개(=초코바½개 =ABC초콜릿, 초코볼 4개)	① ¼ ② ½ ③ 1 **(FA_CHOCO)**
107. 아이스크림, 빙과류 **(FF_ICECM)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1개 (100ml)	① ½ ② 1 ③ 2 **(FA_ICECM)**
108. 땅콩 **(FF_PEANUT)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	¼컵 (50ml)	① ⅛ ② ¼ ③ ½ **(FA_PEANUT)**
109. 밤 **(FF_CHNUT)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	3알	① 1 ② 3 ③ 5 **(FA_CHNUT)**
110. 소주 **(FF_SOJU)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	½병 (180ml)	① ¼ ② ½ ③ 1 **(FA_SOJU)**
110-1. 소주 1회 섭취량이 1병 이상인 경우 섭취량 기입										**(FS_SOJU)**	④ _____
111. 맥주 **(FF_BEER)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1컵 (200ml)	① ½ ② 1 ③ 2 **(FA_BEER)**
111-1. 맥주 1회 섭취량이 2컵 이상인 경우 섭취량 기입										**(FS_BEER)**	④ _____
112. 막걸리 **(FF_RWINE)**	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	1사발 (210ml, B4B)	① ½ ② 1 ③ 2 **(FA_RWINE)**
112-1. 막걸리 1회 섭취량이 2사발 이상인 경우 섭취량 기입										**(FS_RWINE)**	④ _____

4-3. 식품섭취조사 (개인별 24시간회상조사)

4-3-1. 식품섭취조사 - 가공자료(영양소 섭취량)

변수유형	변수명	변수설명	내 용
N(1)	N_DIET	식이요법여부[1)]	1. 예 2. 아니오 9. 모름/무응답
C(50)	N_DIET_WHY	식이요법이유[1)]	1. 질환이 있어서 2. 체중을 조절하기 위해서 3. 기타 8. 비해당(식이요법여부: 아니오) 9. 모름/무응답
C(50)	N_DT_DS	식이요법이유_질환[1)]	식이요법이유 '질환이 있어서'의 경우 질병명
C(50)	N_DT_ETC	식이요법이유_기타[1)]	식 식이요법 '기타'의 경우 구체적 내용
C(1)	N_DUSUAL	평소식사량과 비교[1)]	어제 섭취한 식사분량은 평소에 비해 1. 많이 섭취하였다 2. 평소와 비슷하다 3. 적게 섭취하였다
N(3.2)	N_WAT_C	물섭취량(컵)[1)]	물섭취량(컵: 200ml)
N(1)	N_PRG	임신 및 수유여부(가임기여성)[1)]	1. 임신중 2. 수유중 8. 비해당
N(1)	N_BFD_Y	모유수유여부(영유아)[1)]	1. 예 2. 아니오 8.비해당
C(2)	N_DAY	영양조사요일[1)]	영양조사를 실시한 요일
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_CHO	탄수화물	1일 탄수화물 섭취량(g)
N(10.2)	N_FIBER	조섬유	1일 조섬유 섭취량(g)
N(10.2)	N_ASH	회분	1일 회분 섭취량(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(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
** 가공자료(영양소 섭취량)는 개인이 하루동안 섭취한 모든 음식 및 식품으로부터의 1일 영양소 섭취량의 합
1) HNYR_24RC(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도) DB에도 포함

4-3-2. 식품섭취조사 - 조사자료

변수유형	변수명	변수설명	내 용
N(1)	N_DIET	식이요법여부	"4.3.1. 식품섭취조사 - 가공자료(영양소 섭취량)" 참조
C(50)	N_DIET_WHY	식이요법이유	
C(50)	N_DT_DS	식이요법이유_질환	
C(50)	N_DT_ETC	식이요법이유_기타	
C(1)	N_DUSUAL	평소식사량과 비교	
N(3.2)	N_WAT_C	물섭취량(컵)	
N(1)	N_PRG	임신 및 수유여부(가임기여성)	
N(1)	N_BFD_Y	모유수유여부(영유아)	
C(2)	N_DAY	영양조사요일	
N(1)	N_MEAL	끼니구분	1. 아침 2. 점심 3. 저녁 4. 간식 5. 식이보충제
C(4)	N_MEAL_T	식사시간	□□□□ 8881. 오전시간대(아침, 점심, 오전 등) 8882. 오후시간대(저녁, 오후 등) 8883. 모름/무응답(시간대 알 수 없음) ※예: 9시30분=0930
N(2)	N_MEAL_P	식사장소	1. 가정 2. 학교 3. 직장 4. 유아원/유치원 5. 노인정/노인대학/복지관 6. 이웃집/친척집 7. 음식업소(한식/중식/양식) 8. 분식점 9. 패스트푸드점 10. 노점/편의점/제과점 **11. 사찰/교회 (제5기부터 문항추가)** 98. 기타 99. 모름/무응답
N(2)	N_MTYPE	매식여부	1. 가정에서 준비한 것 2. 가정에서 준비한 도시락 3. 이웃집, 친척집 등에서 만든 것 4. 업체 배달 도시락 5. 한식(매식) 6. 중국식(매식) 7. 양식(매식) 8. 일식(매식) 9. 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(제5기부터 문항추가)** 20. 기타 단체급식 99. 모름/무응답
C(50)	N_DNAME	음식명	대상자가 응답한 음식명(기재)
C(5)	N_DCODE	음식코드	5자리 코드 : 1자리(음식DB구분) + 2자리(음식군분류: 밥류,빵류, …) + 2자리(일련번호)

변수유형	변수명	변수설명	내 용
N(10)	N_CD_VOL	조리음식 부피	조리음식의 부피(ml)
N(10)	N_CD_WT	조리음식 중량	조리음식의 중량(g)
N(10)	N_TD_VOL	섭취음식 부피	섭취음식의 부피(ml)
N(10)	N_TD_WT	섭취음식 중량	섭취음식의 중량(g)
C(5)	N_FCODE	식품코드	5자리코드: 2자리(식품군분류: 곡류,두류,가공식품,…) + 3자리(일련번호)
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	0. 가공식품 아님 1. 가공식품
C(60)	N_FD_NS	식품명 및 식품상태	대상자가 응답한 식품명 및 식품상태
N(10.2)	N_FM_WT	식품재료의 중량	조리음식에 사용된 식품재료의 중량(g)
C(70)	N_PRODUCT	제품명	해당식품의 제품명
C(50)	N_CNAME	제조회사명	해당식품의 제조회사명
N(1)	N_AP	동식물성 구분	1. 식물성 2. 동물성
C(2)	N_KINDG1	식품군 분류1	01. 곡류 02. 감자류 03. 당류 04. 두류 05. 견과류 06. 채소류 07. 버섯류 08. 과실류 09. 해조류 10. 음료 및 주류 11. 조미료류 12. 유지(식물) 13. 기타(식물) 15. 육류 16. 난류 17. 어패류 18. 유류 19. 유지(동물) 20. 기타(동물)
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. 유류 및 그 제품 14. 유지류 15. 음료 및 주류 16. 조미료류 17. 조리가공식품류 18. 기타

** 식품섭취조사 자료는 HNYR_24RC(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 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

○ 2차식품코드 부여 원칙

- 2차식품코드는 식품별 섭취량 산출에 활용하기 위한 변수이므로 식품의 원재료(raw material)가 동일한 경우 조리·가공 등의 식품상태보다 수분 함량 차이가 ±15% 범위 이내인 경우, 같은 2차식품코드 부여
- 수분함량이 15% 미만인 식품은 대부분 건조식품이므로 수분함량이 서로 유사하다고 간주
- 이외 섭취량이 미미하여 단독 식품으로서 섭취량 산출에 의미가 없는 경우에는 조리상태, 수분 함량에 차이가 있더라도 동일 코드 부여 가능

○ 2차식품코드 예

식품코드	식품코드명	2차식품코드	2차식품코드명
1173	쌀, 멥쌀, 논벼, 백미, 국내산, 일반형	1173	백미
1179	쌀, 멥쌀, 논벼, 백미, 국내산, 통일형	1173	백미

2) 3차 식품코드

○ 정의: 식품의 원재료는 동일하나 수분 함량의 차이가 커 다른 2차식품코드가 부여된 식품을 묶어 1개 식품으로 분류하기 위한 구분값

○ 3차식품코드 부여 원칙

- 식품의 원재료가 동일한 식품에 대해 동일 식품코드를 부여
- 원재료가 동일하더라도 용도가 다른 경우는 분리
  ※예: 표고버섯 말린 것과 표고버섯 생것은 동일한 3차식품코드를 부여하되, 표고버섯 분말은 분리
- 쇠고기, 라면, 돼지고기 등은 부위, 형태 등에 따라 분리 산출해야 할 필요가 있어 2차식품코드를 구분하였으나 다소비 식품 및 주요 급원식품 산출시에는 동일 3차식품코드를 부여하여 동일 식품으로 합산
  ※라면+라면,용기면+자장면,인스턴트 / 쇠고기,한우+쇠고기,수입우 / 돼지고기+돼지고기,삼겹살
- 수분 함량이 다른 별개의 식품간 섭취량 합산을 위해 고형분을 기준으로 생성한 환산계수를 섭취량에 적용

○ 3차식품코드 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
C(5)	N_FCODE2	2차식품코드	5자리코드 : 2자리(식품군분류: 곡류,두류,가공식품....) + 3자리(일련번호)
C(40)	N_FNAME2	2차식품명	2차 식품코드의 식품명
C(5)	N_FCODE3	3차식품코드	5자리코드 : 2자리(식품군분류: 곡류,두류,가공식품....) +3자리(일련번호)
C(40)	N_FNAME3	3차식품명	3차 식품코드의 식품명
N(10.2)	NF_INTK	식품섭취량	식품별 섭취량(g)
N(10.2)	NF_INTK3	3차식품코드용 식품섭취량	식품별 섭취량(g)
		※식품섭취량에 3차식품코드별 식품 섭취량 합산이 가능하도록 고형분을 기준으로 생성한 환산계수를 곱해준 값	

** 식품섭취조사 자료는 HNYR_24RC(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함

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_CHO	탄수화물	탄수화물 섭취량(g)
N(10.2)	NF_FIBER	조섬유	조섬유 섭취량(g)
N(10.2)	NF_ASH	회분	회분 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[1)]	해당 제품의 제품명 99. 모름/무응답
N(10.2)	NS_CNAME	식이보충제 제조원명[1)]	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[1)]	해당 제품 섭취량 단위로 섭취한 양 ※제품의 섭취량 단위는 식이보충제 섭취량 단위(N_SAM_U) 변수 참조 ※제품을 물 또는 다른 식품에 타서 먹은 경우 총 섭취부피는 N_TD_VOL(섭취음식의 부피)에 기록
C(10)	NS_AM_U	식이보충제 섭취량 단위[1)]	BAG. 팩 BOT. 병 CUP. 컵(200ml) CAP. 캡슐 PILL. 환 TBSP. 테이블스푼(15ml) TSP. 티스푼(5ml) TAB. 정제 ※위에 제시된 단위로 조사가 불가할 경우 방울 등으로 기록
N(10.2)	NS_VOL	식이보충제 섭취부피[1)]	단위 : ml ※섭취량이 부피로 조사된 경우 기록 ※제품을 물 또는 다른 식품에 타서 먹은 경우 총 섭취부피는 N_TD_VOL(섭취음식의 부피)에 기록
N(10.2)	NS_WT	식이보충제 섭취중량[1)]	단위 : mg ※섭취량이 중량으로 조사된 경우 기록

변수유형	변수명	변수설명	내 용
C(5)	NS_CODE	식이보충제 코드[1)]	6자리코드 : 문자 1자리(식이보충제를 의미, S) + 숫자 5자리(일련번호)
N(1)	NS_MACH	식이보충제 매칭코드[1)]	1. 정확한 매칭 2. 유사 매칭 3. 대체 4. 대체 불가

※식이보충제 매칭코드

- 정확한 매칭: 제품명과 제조원명이 정확히 일치
- 유사 매칭
  - 품명은 일치하나 제조원명이나 판매원명 일부가 불일치
  - 조원명이 결측이나 제품명 내에 브랜드명을 포함하거나 제품명이 독특하여 동일한 제품으로 판단되는 경우
- 대체
  - 정확히 일치하는 제품의 영양성분 정보수집이 불가하여 제품명, 제조원 및 판매원, 제형 등을 고려하여 유사하다고 판단되는 제품으로 대체
  - 제품의 종류 및 제형, 대상자의 연령, 성별 등을 고려하여 산출된 다빈도 제품으로 대체
- 대체 불가
  - 제품의 종류를 파악할 수 되지 않는 제품
  - 구축된 자료 중 대체 가능한 제품 부재

N(10.2)	NS_CA	칼슘[1)]	식이보충제를 통한 칼슘 섭취량(mg)
N(10.2)	NS_PHOS	인[1)]	식이보충제를 통한 인 섭취량(mg)
N(10.2)	NS_FE	철[1)]	식이보충제를 통한 철 섭취량(mg)
N(10.2)	NS_VA	비타민A[1)]	식이보충제를 통한 비타민A 섭취량(μgRE)
N(10.2)	NS_B1	티아민[1)]	식이보충제를 통한 티아민 섭취량(mg)
N(10.2)	NS_B2	리보플라빈[1)]	식이보충제를 통한 리보플라빈 섭취량(mg)
N(10.2)	NS_NIAC	나이아신[1)]	식이보충제를 통한 나이아신 섭취량(mg)
N(10.2)	NS_VITC	비타민C[1)]	식이보충제를 통한 비타민C 섭취량(mg)

** 식품섭취조사 자료는 HNYR_24RC(여기서 YR은 제5기(2010-2012) 해당연도 두자리수) DB에 포함
1) 식이보충제조사는 제5기 1,2차년도(2010-2011)까지 공개

[설문지]

식품섭취조사표 I (가구별 조리기록지)

□ 어제 하루 동안 조리하신 음식의 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

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_FDN_S	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_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]	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 ④로 응답) 9. 무응답
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 ④로 응답, 문항5를 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 ④로 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 ④로 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 ④로 응답) 9. 무응답

* 식품안정성조사 자료는 HNYR_ALL(YR은 해당연도 두자리수)에 포함

1) 2011년까지 식생활조사표에 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 한다고 생각하는 양보다 적게 먹은 적이 있었습니까? **(LF_A6)**

① 예 ② 아니오 ③ 모름/응답거부

7. 최근 1년 동안 식비가 부족하여 귀하는 배가 고픈데도 먹지 못한 적이 있었습니까? **(LF_A7)**

① 예 ② 아니오 ③ 모름/응답거부

8. 최근 1년 동안 식비가 부족하여 귀하는 필요한 만큼 먹지 못해서 살이 빠진 적이 있었습니까? **(LF_A8)**

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.

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
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 또는④ 로 응답, 문항 5,6,7,8을 모두 ② 또는 ③으로 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 또는④ 로 응답, 문항 5,6,7,8을 모두 ② 또는 ③으로 응답, 문항 9를 ②또는 ③으로 응답) 9. 무응답
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 ④로 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 ④로 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 ④로 응답, 문항 14를 ②또는 ③으로 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

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용
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)에 포함
1) <부록2. 영양조사 식품섭취빈도조사 관련 SAS 프로그램> 참조

[설문지]

식품안정성조사 (가구조사)
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
□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? **(LS_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? **(LS_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? **(LS_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? **(LS_S13)** ① 예 ② 아니오 ③ 모름/응답거부 14. 최근 1년 동안 식비가 부족하여 귀댁 아이들이 식사를 거른 적이 있었습니까? **(LS_S14)** ① 예 (⇒ 14-1번 문항으로 이동) ② 아니오 (⇒ 15번 문항으로 이동) ③ 모름/응답거부 (⇒ 15번 문항으로 이동) 14-1. 얼마나 자주 그랬습니까? **(LS_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? **(LS_S15)** ① 예 ② 아니오 ③ 모름/응답거부 16. 최근 1년 동안 식비가 부족하여 귀댁 아이들이 하루 종일 굶은 적이 있었습니까? **(LS_S16)** ① 예 ② 아니오 ③ 모름/응답거부

부 록

1. 혈압자료 보정 방법 및 유의사항
2. HDL콜레스테롤 전환식 적용 및 분석 시 유의사항
3. 제5기(2010-2012) 임상검사 분석기관 및 방법
4. 영양조사 식품섭취빈도조사 관련 SAS 프로그램
5. 질병관리본부 원시자료 공개절차 등에 관한 규정
6. 국민건강영양조사 원시자료 공개 및 활용 규정

1. 혈압자료 보정 방법 및 유의사항

□ 보정내역

○2008년 7월부터 2010년까지 혈압측정치에 대해 현장 질관리 자료를 검토한 결과 남자에서 1~5cm, 여자에서 1~3cm의 팔높이 오차가 발견되었다.

○미국심장협회(1967)에 따르면 혈압 측정시의 팔높이가 심장높이보다 높거나 낮았을 경우, 측정치에서 심장 높이를 기준으로 수축기와 이완기혈압 모두 1cm당 0.7mmHg를 더하거나 빼줄 것을 권고하였다. 이에 따라 대한고혈압학회 및 조정자문위원회의 검토를 거쳐 심장높이에 해당하는 평균 팔높이(남자 83cm, 여자 81cm)를 근거로 2008년 7월~2010년 혈압 측정치를 보정하였다.

구분		2008년	2009년	2010년	2011년
남자	혈압측정 팔높이	82cm	78cm	78cm	83cm
	혈압보정분	-0.7mmHg	-3.5mmHg	-3.5mmHg	-
여자	혈압측정 팔높이	82cm	78cm	78cm	81cm
	혈압보정분	+0.7mmHg	-2.1mmHg	-2.1mmHg	-

※ 혈압보정분은 (연도별 평균 팔높이 - 2011년 평균 팔높이) × 0.7mmHg로 계산
※ 2011년 혈압조사에서 4cm높이의 팔받침을 사용하여 대상자별 팔높이를 심장높이에 맞추었으며, 팔받침을 이용하여 관측한 평균 팔높이는 남자 83cm, 여자 81cm 이었다.

□ 유의사항

○국민건강영양조사 보고서의 고혈압 유병 및 관리현황은 보정혈압치를 사용하여 산출하였으므로 유병 관련 자료 산출시에는 보정혈압치를 사용하기를 권고합니다. 2008년~2010년 보정혈압자료는 2011년에 측정한 남녀의 평균 심장높이(팔높이)를 기준으로 일괄 보정한 자료임을 고려하여 연구자가 연구목적에 따라 보정혈압치 또는 측정혈압치를 활용하시기 바랍니다.

<자료공개 변수>

변수명	변수설명	내용
HE_sbp	최종 수축기 혈압(2,3차 평균)	□□□ mmHg
HE_dbp	최종 이완기 혈압(2,3차 평균)	□□□ mmHg
HE_HP	고혈압 유병여부(19세이상)	1. 정상 2. 고혈압전단계 3. 고혈압
HE_sbp_tr	최종 수축기 혈압(보정값)	□□□ mmHg
HE_dbp_tr	최종 이완기 혈압(보정값)	□□□ mmHg
HE_HP_tr	고혈압 유병여부(보정값)	1. 정상 2. 고혈압전단계 3. 고혈압

○질관리에 관한 자세한 내용은 혈압측정질관리(2011) 결과보고서에 기술되어 있으며, 국민건강영양조사 홈페이지(http://knhanes.cdc.go.kr/)에 게재된 자료를 참고하시기 바랍니다.

참고문헌

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. HDL콜레스테롤 보정 방법 및 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 적용에 따른	2012전환식 적용에 따른	2015전환식 적용에 따른	**기공개 변수** (변수명: HE_HDL_st)	**재선정 변수** (변수명: HE_HDL_st2)
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_HEL_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. 제5기(2010-2012) 임상검사 분석기관 및 방법

분석기관 / 항목	네오딘의학연구소		
	검사방법	장비 (제조사/제조국)	시약 (제조사/제조국)
총콜레스테롤	효소법	Hitachi Automatic Analyzer 7600 (Hitachi/Japan)	Pureauto SCHO-N (Sekisui/Japan)
HDL콜레스테롤			Cholesteset N HDL (Sekisui/Japan)
LDL콜레스테롤			Cholestest LDL (Sekisui/Japan)
중성지방			Pureauto S TG-N (Sekisui/Japan)
공복혈당	효소법	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)	비색법	Hitachi Automatic Analyzer 7600 (Hitachi/Japan)	CREA (Roche/USA)
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	UN method	Hitachi Automatic Analyzer 7600 (Hitachi/Japan)	Pureauto S AST (DAIICHI/Japan)
혈청GPT			Pureauto S ALT (DAIICHI/Japan)
혈중요소질소	Kinetic UV assay	Hitachi Automatic Analyzer 7600 (Hitachi/Japan)	UREA/BUN (Roche/USA)
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 , U.S.A)	N-tact PTH Assay (Diasorin , U.S.A)
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)

분석기관 / 항목	네오딘의학연구소		
	검사방법	장비 (제조사/제조국)	시약 (제조사/제조국)
철결합능	Calculation		IRON+UIBC
감마지피티	Enzymatic(G5CMP)		Pureauto SGGT (Sekisui/Japan)
미세알부민(2011)	Turbidimetric assay		Albumin (Roche/Germany)
총IgE(2010)	Immunoradiometirc Assay	1470 WIZARD gamma-Counter (PerkinElmer, Finland)	ImmunoCAP 100 (Phadia, Sweden)
집먼지진드기 (미국형, 2010)			
바퀴(2010)			
개털(2010)			
수은	골드아말감법	DMA-80 (Milestone/Italy)	HNO_3 (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)	HNO_3 (동우화인켐/Korea)
코티닌	Gas Chromatography Mass Spectrometry	Perkin Elmer Clarus 600T (PerkinElmer/Finland)	Cotinine(Sigma,USA) Diphenylamine(Aldrich/USA)

4. 영양조사 식품섭취빈도조사 관련 SAS 프로그램

■ 식품섭취빈도조사 주당섭취빈도 산출

<table>
<tr><th>구 분</th><th>설 명</th><th>SAS 프로그램</th></tr>
<tr>
<td>항목별
주당섭취
빈도산출
(과일류,
커피, 설탕,
프림 제외)</td>
<td>▪ 응답보기 중앙값 이용하여 주당섭취빈도 산출
※1개월=30.4일(=365일/12개월)=4.3주(=30.4일/7일)
<table>
<tr><th>응답보기</th><th>중앙값</th><th>주당섭취빈도</th></tr>
<tr><td>거의안먹음</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>월1회</td><td>1</td><td>1/4.3</td></tr>
<tr><td>월2~3회</td><td>2.5</td><td>2.5/4.3</td></tr>
<tr><td>주1회</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td>주2~4회</td><td>3</td><td>3</td></tr>
<tr><td>주5~6회</td><td>5.5</td><td>5.5</td></tr>
<tr><td>일1회</td><td>1</td><td>1×7</td></tr>
<tr><td>일2회</td><td>2</td><td>2×7</td></tr>
<tr><td>일3회</td><td>3</td><td>3×7</td></tr>
</table>
▪ 섭취빈도 변수명: [쌀밥] FF_RICE
▪ 주당섭취빈도 변수 생성: [쌀밥] FF_RICE → FQ_RICE</td>
<td>/* [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 ;</td>
</tr>
<tr>
<td>과일류의
주당섭취
빈도산출</td>
<td>▪ 과일류는 섭취기간(제철/무관) 동안의 섭취빈도이므로, 이를 고려하여 최근 1년간 평균 주당섭취빈도 산출
※과일류 조사표 중 [딸기]
<table>
<tr><th rowspan="2">항목명</th><th colspan="2" rowspan="2">섭취
기간</th><th rowspan="2">거의
안먹음</th><th colspan="2">월</th><th colspan="4">주</th><th colspan="3">일</th></tr>
<tr><th>1</th><th>2~3</th><th>1</th><th>2~4</th><th>5~6</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr>
<tr><td>86.딸기</td><td>√
제철</td><td>②
무관</td><td>①</td><td>②</td><td>③</td><td>④</td><td>√</td><td>⑥</td><td>⑦</td><td>⑧</td><td>⑨</td></tr>
</table>
▪ 과일류 제철/무관 개월수
<table>
<tr><th>항목명</th><th>딸기</th><th>토마토,
방울
토마토</th><th>참외</th><th>수박</th><th>복숭아</th><th>포도</th><th>사과</th><th>배</th><th>감,
곶감</th><th>귤</th><th>바나나</th><th>오렌지</th><th>키위</th></tr>
<tr><td>제철(개월)</td><td>2.43</td><td>4.39</td><td>2.73</td><td>2.29</td><td>2.08</td><td>2.21</td><td>4.51</td><td>4.8</td><td>1.98</td><td>3.79</td><td>5.25</td><td>2.71</td><td>3.44</td></tr>
<tr><td>무관(개월)</td><td colspan="13">12</td></tr>
</table>
※과일류 제철 개월수 산출방법
- 섭취자가 평균 분포(100%/12개월=8.33%) 이상인 개월을 제철로 선정
- 선정된 제철중 생산량이 많은 개월에는 섭취빈도가 상대적으로 높고, 그외 개월은 섭취빈도가 낮을 가능성을 고려, 최대 섭취자수인 개월을 1개월로 하고, 나머지 개월은 최대 섭취자수를 기준으로 대비 비율을 산출하여 이들의 합을 최종 제철 개월수로 산출</td>
<td>/*** [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);

/*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;</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><th>구 분</th><th>설 명</th><th>SAS 프로그램</th></tr>
<tr><td></td><td>

[과일류 주당섭취빈도 산출 예: 딸기]

<table>
<tr><td>(월)</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr>
<tr><td>섭취자수</td><td>37</td><td>77</td><td>164</td><td>117</td><td>39</td><td>5</td><td>0</td><td>5</td><td>1</td><td>0</td><td>4</td><td>20</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>7.96</td><td>16.36</td><td>34.91</td><td>25.03</td><td>8.39</td><td>1.06</td><td>0</td><td>1.14</td><td>0.23</td><td>0</td><td>0.75</td><td>4.17</td></tr>
<tr><td colspan="13">▼ 섭취자수가 평균분포(8.33%) 이상인 2~5월을
▼ 최대섭취자수인 3월 기준으로 개월수 환산</td></tr>
<tr><td>개월</td><td></td><td>0.47</td><td>1</td><td>0.72</td><td>0.24</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="13">▼ 합</td></tr>
<tr><td>제철개월수</td><td colspan="5">2.43개월</td><td colspan="8"></td></tr>
</table>

*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>

/* 산출된 값이 월1회미만: 주당섭취빈도값에 0 부여 */
if FQ_STRAW< 1/4.3 then FQ_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

<table>
<tr><td rowspan="2">항목명</td><td rowspan="2">거의 안먹음</td><td colspan="2">월</td><td colspan="4">주</td><td colspan="3">일</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2~3</td><td>1</td><td>2~4</td><td>5~6</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td>99. 커피</td><td>①</td><td>②</td><td>③</td><td>④</td><td>⑤</td><td>⑥</td><td>⑦</td><td>⑧</td><td>√</td></tr>
<tr><td colspan="10">99-1. 커피를 하루 3회 보다 자주 드셨다면, 평균 몇 회 드셨습니까? 하루 5 회</td></tr>
<tr><td>99-2 프림</td><td>①</td><td>②</td><td>③</td><td>④</td><td>⑤</td><td>⑥</td><td>⑦</td><td>⑧</td><td>√</td></tr>
<tr><td>99-3 설탕</td><td>①</td><td>②</td><td>③</td><td>④</td><td>⑤</td><td>⑥</td><td>⑦</td><td>⑧</td><td>√</td></tr>
</table>

▪ [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 then FQ_COFFEE=0 ;
… (중략)
/* 일3회 */
if FF_COFFEE=9 then FQ_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 (거의안먹음)
≧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_YR=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
거의안먹음	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

※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

SAS 프로그램

```
/* 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 산출*/
if LF_CHIL=1 then LF_SECUR = LF_S2_S + LF_S3_S
...(중간생략)... + LF_S15_S + LF_S16_S;
if LF_CHIL=2 then LF_SECUR = LF_S2_S + LF_S3_S
...(중간생략)... + LF_S9_S + LF_S9_1_S;
```

<table>
<tr><th>설 명</th><th>SAS 프로그램</th></tr>
<tr><td>• 식품안정성 점수 합계 변수 생성 : LF_SECUR</td><td></td></tr>
<tr><td>※식품안정성 평가 기준을 적용하여 수준별 식품안정성 정도 변수 생성
• 식품안정성 평가 기준
<table>
<tr><th>구분</th><th>아동포함 가구</th><th>아동비포함 가구</th><th>생성값</th></tr>
<tr><td>식품안정성 확보</td><td>0~2</td><td>0~2</td><td>1</td></tr>
<tr><td>식품불안정성 초기단계
(배고픔 비동반)</td><td>3~7</td><td>3~5</td><td>2</td></tr>
<tr><td>식품불안정성 중간단계
(배고픔 동반)</td><td>8~12</td><td>6~8</td><td>3</td></tr>
<tr><td>식품불안정성 심화단계
(배고픔 동반)</td><td>13~18</td><td>9~10</td><td>4</td></tr>
</table>
• 수준별 식품안정성 정도 변수 생성 : LF_SECUR → LF_SECUR_G</td><td>/* 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;</td></tr>
</table>

5. 질병관리본부 원시자료 공개절차 등에 관한 규정

질병관리본부 원시자료 공개절차 등에 관한 규정

제정 2010. 2. 1 질병관리본부 예규 제134호

제1장 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 정보를 제외한 다음 각호의 원시자료에 한한다.

1. 법정전염병 발생보고자료(2001~2008)
2. 말라리아 사례조사(2005~2008)
3. 수인성·식품매개질환 사례조사(2007~2008)
4. 국민건강영양조사(1998, 2001, 2005, 2007~)
5. 청소년건강행태온라인조사(2005년~)
6. 퇴원손상심층조사(2005년~)
7. 소아·청소년 신체계측 및 혈압측정조사(2005년)
8. 지역사회건강조사(2008년~)

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(전염병감시과로 우편접수)
2. 제3조제2호 내지 3호 : 역학조사 홈페이지(http://www.cdc.go.kr/eis)
3. 제3조제4호 내지 8호 : 국민건강영양조사(http://knhanes.cdc.go.kr)
4. 제3조제5호 : 청소년건강행태온라인조사(http://yhs.cdc.go.kr)
5. 제3조제6호 : 퇴원손상심층조사(http://injury.cdc.go.kr)
6. 제3조제7호 : 소아·청소년 신체계측 및 혈압측정조사(건강영양조사과로 우편접수)
7. 제3조제8호 : 지역사회건강조사(http://chs.cdc.go.kr)

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) ①제5조제2항에 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. 하거나 복사 등을 할 수 없으며, 원시자료 및 산출물을 일체의 상업적 목적으로 사용할 수 없다.

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 취소하며, 그 산출물을 제출한 연구자가 소속된 기관, 학회 등에 그 결과에 사용된 원시자료가 사용 승인되지 않은 자료임을 통보하여야 한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 규정은 2010년 2월 1일부터 시행한다.

6. 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 영리추구를 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.