

통계청승인번호 제11702호

국민건강영양조사 원시자료 이용지침서

제3기(2005)

최근 업데이트 및 수정 : 2014년 1월



이용자를 위하여

1. 국민건강영양조사는 국민건강증진법 제16조에 의거하여 실시되는 건강 및 영양상태에 관한 국가승인통계(통계청, 승인번호 11702호)조사이며, 제1기(1998), 제2기(2001), 제3기(2005)에 이어 제4기(2007~2009) 조사를 실시하고 있습니다. 제3기(2005) 조사는 「국민건강증진종합계획(Health Plan 2010)」의 지표생산을 위한 조사항목 재검토 등으로 2004년이 아닌 2005년에 실시되었습니다.
2. 제3기 원시자료를 이용한 결과는 기 발표된 국민건강영양조사 제3기 기본 보고서 및 심층보고서와 다를 수 있습니다. 제3기 원시자료의 가중치는 2005 인구주택총조사(통계청) 결과가 반영된 2005년 추계인구(통계청)로 사후 충화하여 새로이 산출하였고, 기 발간된 제3기 기본 및 심층보고서는 2005 인구주택총조사 발표 이전의 2005년 추계인구를 이용하여 가중치를 산출하였기 때문입니다.
3. 기 공개된 식품섭취조사 원시자료 중 일부에 대한 오류를 지적 받아, 섭취 음식명과 음식코드, 섭취 식품명과 식품코드 간의 불일치 등의 사항에 대해 집중적으로 재검토하여 근거가 명확한 오류에 한하여 수정하였으며, 이에 따라 기존의 결과와 다소 차이가 있습니다.(7. 식품섭취조사 수정)
4. 국민건강영양조사 원시자료 이용자는 「국민건강영양조사 원시자료의 공개 및 활용 규정」을 준수하여야 합니다(부록 1 참조). 특히 국민건강영양조사 원시자료를 활용하여 논문 및 학회 발표 시에는 국민건강영양조사 홈페이지에 논문 및 발표 현황을 등록하여 주시기 바랍니다.
5. 진행 및 결과 보고서는 국민건강영양조사 홈페이지(<http://knhanes.cdc.go.kr>)를 참고하시기 바랍니다.

*문의사항: 건강영양조사과 통계팀(☎043-719-7465~8)으로 연락하시기 바랍니다.

차 례

I. 조사개요	1
1. 조사배경	1
2. 조사목적	1
3. 조사구성 및 수행기관	1
4. 조사항목	2
5. 모집단	5
6. 표본추출	5
7. 조사대상	8
8. 조사현황	9
II. 자료 분석	10
1. 무응답 처리	10
2. 가중치	11
3. 이상값 처리	15
4. 분산추정 및 연관성분석	16
5. 주요지표 산출 프로그램	18
6. 자료 건수 및 DB명	22
7. 식품섭취조사 수정	23
III. 변수 설명	25
1. 건강설문조사	31
1.1. 가구조사표	31
1.2. 건강면접	36
1.3. 보건의식행태	85
2. 검진조사	103
2.1. 검진조사	103
2.2. 검진보충조사	106
2.3. 중금속조사	108

3. 영양조사	109
3.1. 식생활 조사	109
3.2. 영유아 식생활 조사	114
3.3. 식품섭취빈도조사	116
3.4. 식품섭취조사 I (개인별 24시간회상 조사)	119
4. 연관성분석 가중치	122
 V. 참고자료	123
1. 한국표준질병사인분류 제표	124
2. 소득 분류 기준	134

I. 조사개요

1. 조사배경

국민건강영양조사는 1995년에 공표된 국민건강증진법 제16조에 의거하여 1998년부터 3년 주기로 시행되는 전국규모의 건강 및 영양조사이다. 현재의 국민건강영양조사는 독립적으로 시행하던 영양조사('69년부터 매년 실시)와 건강조사('83년부터 주기적 실시)를 1998년에 통합한 것이며 지금까지 제1기(1998), 제2기(2001), 제3기(2005)의 조사가 실시되었다. 국민건강영양조사는 2006년 8월 보건복지부 보건정책팀으로부터 질병관리본부 만성병조사팀으로 이관되어 만성병조사팀에서 국민건강영양조사의 조사수행 및 자료관리를 담당하고 있다.

2. 조사목적

국민건강영양조사는 건강수준, 건강관련 의식 및 행태, 식품 및 영양섭취 실태에 대한 전국 규모의 대표성과 신뢰성이 있는 통계를 산출하는 데 있다. 또한 국민건강증진을 위한 목표설정 및 평가와 건강증진사업 프로그램 개발에 필요한 기초 자료를 생산하기 위해 수행하였다.

3. 조사구성 및 수행기관

국민건강영양조사는 건강설문조사, 검진조사 및 영양조사로 구성되었다. 건강설문조사는 건강면접조사와 보건의식행태조사가 있으며, 건강면접조사는 면접조사원이 가구를 방문하여 조사하였고, 보건의식행태조사는 자기기입방식이나 자가기입이 불가능한 경우에는 면접조사원이 조사하였다. 검진조사는 조사지역 근처의 검진장소에서 검진조사원에 의해 실시되었고, 영양조사는 영양조사원이 가구방문 면접조사를 통해 실시하였다.

표 I-1. 국민건강영양조사 구성

조사구분	조사내용	조사방법
건강 설문 조사	<ul style="list-style-type: none"> · 가구조사: 거주지특성, 가구주 및 가구원 일반특성, 경제상태 등 · 질병이환조사: 만성질병 유병 및 관리현황 등 · 사고·중독조사: 발생원인 및 장소, 손상유형, 손상부위 등 · 활동제한 및 삶의 질 조사: 활동제한일수, 활동제한 기간, 원인 등 · 의료이용조사: 입원, 외래, 약국 의료용구 등의 이용회수, 서비스 만족도, 치료지연 및 미치료 이유 등 	개별면접조사
	<ul style="list-style-type: none"> · 흡연, 음주, 신체활동, 정신건강 등의 건강행태 	

2 I. 조사개요

조사구분	조사내용	조사방법
검진조사	<ul style="list-style-type: none"> · 신체계측: 신장, 체중, 허리둘레 · 혈압, 맥박 측정 · 임상검사: 콜레스테롤, 중성지방, HDL-콜레스테롤, 혈당, 간기능검사, B형 간염, 신장기능검사, 빈혈검사 등 	검진센터 계측 및 검진
영양조사	<ul style="list-style-type: none"> · 식생활조사: 식습관, 식이보충제 섭취 상태, 영양지식, 식품안정성 등 · 영유아식생활조사: 영유아의 모유, 분유, 이유보충식 섭취 현황 등 · 식품섭취빈도조사: 주요 상용 식품의 섭취빈도 · 식품섭취조사: 1일간의 음식·식품 섭취 종류 및 양 	가정방문 개별면접조사

연도별 조사 수행기관은 〈표 I-2〉에 제시한 바와 같다.

표 I-2. 조사수행기관

	제1기(1998)	제2기(2001)	제3기(2005)
건강설문조사	한국보건사회연구원	한국보건사회연구원	한국보건사회연구원
검진조사	한국건강관리협회	한국건강관리협회	질병관리본부
영양조사	한국보건산업진흥원	한국보건산업진흥원	한국보건산업진흥원

4. 조사항목

제3기 조사항목은 제1기 및 제2기 조사항목 중 전문가 자문회의, 관련 부처 의견 검토 과정 등을 통해 일부 항목을 추가 또는 삭제하였으며, 주요 개편 내용은 다음과 같다(기별 조사항목의 변경내용은 「IV. 조사항목 비교」 참조).

4.1. 건강설문조사

4.1.1. 건강면접조사

제1기 및 제2기 국민건강영양조사는 가구단위 조사이나 제3기 조사는 가구원 개인 조사로 변경되었다. 따라서 기존의 가구 대표가 가구 구성원을 대리로 응답하던 방식을 개인에게 직접 면접 조사함으로써 개인의 건강관련 항목들이 보다 구체적으로 조사되었다.

건강면접조사의 주요 개편 내용을 조사영역별로 살펴보면 가구조사는 민간의료보험 관련 항목을 추가하였고, 이환조사는 만성질환 및 중점질환 위주로 조사항목을 구성하여 급성질환 등을 삭제하였다. 중점질환은 암, 심장질환, 만성폐쇄성질환, 고혈압, 당뇨병, 고지혈증, 뇌졸중, 관절염 및 관절통, 결핵을 포함하며, 주요 질병

별로 차별화된 설문항목으로 구성하였다. 의료이용 부분은 의료용구 구입, 한방서비스 이용 등을 추가하였고, 사고 및 중독은 준거기간을 12개월로 늘려 ‘지난 12개월간 발생한 비교적 큰 사고 및 중독’으로 정의하였고 지난 2주간 발생한 경미한 사고는 포함하지 않았다. 활동제한 및 삶의 질 부분은 제2기에 비해 확대하여, 수단적 일상생활수행능력(IADL), 일상생활수행능력(ADL)과 건강관련 삶의 질을 측정하기 위한 EQ-5D(EuroQol -5D)¹⁾를 추가하였다.

4.1.2. 보건의식행태조사

제3기 보건의식행태조사는 연령계층별로 조사표를 다르게 구성하여, 만19세 이상 성인용, 만12세 이상부터 만18세 이하 청소년용, 만 12세 미만 아동용으로 구분하였다. 제1기 조사도 청소년용과 성인용으로 구분하였으나, 제2기에는 만12세 이상에게 동일한 설문지를 적용하였다. 성인은 흡연, 음주, 비만, 신체활동, 정신건강, 구강건강, 건강검진, 휴식, 안전의식 등 9개 분야를 조사하였고, 청소년은 건강검진을 제외한 8개 분야를 조사하였다. 아동용 보건의식행태조사는 교통안전, 구강보건, 장애예방/건강검진, 비만 및 체중조절 등으로 구성하여 성인 및 청소년용과 달리 보호자가 대리로 작성하도록 하였다. 주요 영역별 개편 사항을 살펴보면, 음주관련 항목은 세계보건기구에서 개발한 알코올 의존 및 문제음주 측정 도구인 AUDIT(Alcohol Use Disorder Identification Test)를 추가하였다. 신체활동 관련 항목은 국제적 비교가 가능하도록 세계보건기구의 IPAQ(International Physical Activity Questionnaire)²⁾을 포함하였다. 또한, 건강검진 항목 중 암 검진 수진율은 기존에는 암 종별 구분 없이 동일한 준거기간(2년)을 적용하였으나, 제3기 조사는 국립암센터의 검진주기 권고에 따라 암 종별 수진율을 조사하였다(예: 대장암 5년).

4.2. 검진조사

4.2.1. 신체계측 및 혈압

제1기는 만10세 이상을 대상으로 신장과 체중을 측정하였고 제2기부터는 만1세 이상으로 대상자를 확대하였다. 하리둘레의 경우 제1기와 제2기는 만10세 이상에서 측정하였고 제3기는 만1세 이상으로 확대하여 측정한 반면, 제2기에 측정하였던 엉덩이둘레, 머리둘레, 가슴둘레는 제3기에서는 제외하였다. 혈압측정의 경우 제1기와 제2기는 2회 측정하였고, 제3기는 3회 측정하였다. 제1기와 2기의 수축기 및 이

1) EuroQol Group. EuroQol-a new facility for the measurement of health-related quality of life. Health Policy16:199-208, 1990

2) <http://www.ipaq.ki.se>

완기혈압은 1, 2회 평균으로, 제3기는 2회와 3회의 평균으로 정의하였다. 또한 제3기는 혈압 이상자의 경우 다음날 혈압 재측정 실시를 권고하였다.

4.2.2. 임상검사

제3기는 30세 이상의 자원자에 한하여 경구당부하검사를 실시하였으며, 당화혈색소검사는 제1기와 제2기와 달리 당뇨병환자만 실시하였다. 제2기는 대한호흡기학회와 산업안전보건연구원의 참여로 폐기능검사를 실시한 반면 제3기 검진조사는 환경부와 연계하여 중금속 검사를 실시하였다. 또한 제3기에는 검진조사 보충설문으로 질환의 가족력, 임신력, 경구피임약과 호르몬제 복용 등에 관한 조사를 추가하였고, 국가 생물학적 검체은행을 구축하였다.

4.3. 영양조사

4.3.1. 식생활조사

제2기부터 2일전 및 1일전의 아침, 점심, 저녁 식사여부를 포함하였고, 제3기에는 가족과 함께 식사한 끼니 항목을 추가하였다. 또한 제3기에 식이보충제 관련 문항이 식이보충제 조사로 대폭 확대되었고, 식생활지침 인지 여부 및 실천여부 등의 영양지식조사가 추가되었다. 제2기부터 영아기 식생활조사에서 조제분유의 문항이 추가되었다.

4.3.2. 식품섭취빈도조사

제2기의 식품섭취빈도조사 항목은 제1기의 국민건강영양조사에서 분석된 성별·연령별 다소비 및 다빈도 섭취 식품에 대한 결과를 토대로 하여 62항목의 대표 식품 및 음식으로 식품목록이 재구성되어 실시되었다. 특히 음료 및 주류 항목이 추가되었고, 파, 깻잎, 마늘, 미나리 등의 항목이 삭제되었다. 제3기 조사에서는 식생활조사 부분에 있던 튀김 음식의 섭취빈도를 추가하여 총 63항목으로 조정하였다.

4.3.3. 식품섭취조사

식품섭취조사의 조사항목은 크게 변화가 없었고, 제2기이후 물 섭취량, 식사요법여부, 식사요법 이유 질병명이 추가되었고, 제3기에는 식품의 가공여부를 추가하였다.

5. 모집단

5.1. 목표모집단

목표모집단은 지역에 거주하는 대한민국 국민으로 양로원 등의 시설에 입소한 자, 군대에 있는 자, 교도소 수감자, 외국인 등은 제외되었다. 또한 예산이나 교통면에서 현실적으로 조사가 곤란한 경우가 있기 때문에 제주도를 제외한 각 시도의 섬지역을 제외하였으며, 제외되는 섬지역의 가구수는 전국 가구수의 약 0.6%미만이다.

5.2. 조사모집단

조사모집단은 통계청의 인구주택총조사(5년 주기)의 조사구를 기본으로 하고, 인구주택총조사 이후 조사모집단의 변동을 일부 반영하기 위하여 인구주택총조사 이후의 신축아파트 조사구를 추가로 조사모집단에 포함하였다. 조사구는 통계청이 전국의 모든 지역을 일정한 규모의 가구수를 기준으로 나눈 구분이고, 조사구당 가구수는 평균 60가구로 구성되어 있으며 가구수의 범위는 보통 40~80가구이다. 그런데 제2기 이후에는 인구주택총조사의 조사구 중 통계청 표본조사구로 선정된 10%를 제외한 90% 조사구를 조사모집단으로 하였다. 통계청 표본조사구는 통계청에서 경제활동조사, 도시가계조사 등의 조사를 실시하는 조사구로서, 표본의 중복추출 가능성이 있어 조사모집단에서 배제하였다.

표 I-3. 조사모집단

	제1기(1998)	제2기(2001)	제3기(2005)
조사 모집단	·1995년 인구주택총조사 ·신축아파트 조사구	·2000년 인구주택총조사(10% 통계청 표본조사구 제외)	·2000년 인구주택총조사(10% 통계청 표본조사구 제외) ·신축아파트 조사구

6. 표본추출

표본추출방법은 1단계에서 조사구를 선정하고 2단계에서 가구를 선정하는 2단 총화집락계통추출법을 사용하였다.

6.1. 조사구 증화

전국을 대표하도록 조사구를 추출하기 위해 조사구를 증화하였다. 제1기에서는 증화기준으로 6대시(서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전)의 동, 기타시의 동, 시의

읍면, 군의 읍, 군의 면으로 하였고, 제2기와 제3기는 13개 지역총(7개 특·광역시, 경기, 강원, 충청, 전라, 경상, 제주), 행정구역(동/읍면), 주거종류(아파트/일반)로 총화하였다. 총화 후, 그 총의 모집단 조사구 수에 비례하도록 표본조사구를 비례배분계통추출법으로 추출하였다.

6.2. 표본조사구 및 가구 추출

제1~3기에서 조사 가구수는 건강면접조사의 경우 12,000가구, 보건의식행태조사, 검진조사, 영양조사의 경우 4,000가구를 목표로 하였다. 목표가구수를 위해 제1기에는 200개의 표본조사구를 추출하여, 각 조사구의 60가구에서 건강면접조사를 실시하였고, 60가구 중 20가구에서 보건의식행태조사, 검진조사, 영양조사를 실시하였다. 그러나 제2기와 제3기에서는 건강면접조사의 경우 200개 조사구에서 60개 가구를 추출하는 대신 600개 조사구에서 20가구를 추출하였다.

6.2.1. 제1기

제1기는 200개의 표본조사구를 추출하여 조사구당 65~69가구를 선정하였다. 66가구 미만인 경우에는 대상조사구에 인접해 있는 다른 조사구의 거처를 추가하였다. 이들 전체 가구는 건강면접조사 대상가구이고, 이들 대상가구 내에서 22~24가구를 선정하여 보건의식행태조사, 검진조사, 영양조사를 함께 실시하였다.

6.2.2. 제2-3기

제2기는 건강면접조사의 표본조사구를 600개로 확대하였고, 각 표본조사구에서 22가구를 추출하였으며 보건의식행태조사, 검진조사, 영양조사는 건강면접조사의 1/3인 200개 표본조사구를 대상으로 하였다. 제3기는 제2기와 조사구 추출방법은 동일하나, 기본적으로 20가구를 추출하였고, 응답율의 저조 및 조사불능 가구를 고려하여 추가적으로 최대 6가구까지 예비가구로 하여 20~26가구를 선정하였다.

표 I-4. 표본조사구 및 표본가구수

	건강면접조사		보건의식행태, 검진, 영양조사	
	표본 조사구수	표본 가구수	표본 조사구수	표본 가구수
제1기	200	65~69	200	22~24
제2기	600	22	200	22
제3기	600	20~26	200	20~26

6.3. 표본조사구 분포

제1기의 표본조사구 분포는 〈표 I-5〉와 같다.

표 I-5. 제1기(1998) 표본조사구 분포

조사모집단	총	표본 조사구수
1995년 인구주택총조사	6대시의 동	74
	기타시의 동	49
	시의 읍·면	27
	군의 읍	15
	군의 면	26
신축아파트	6대시의 동	4
	기타시의 동	3
	읍면	2
전국		200

제2기와 제3기의 건강면접조사의 조사구 분포는 다음과 같으며 〈I-6, 표 I-7〉, 보건의식행태조사, 검진조사, 영양조사의 조사구는 건강면접조사구의 1/30이다. 예를 들어 제2기에서 서울/동부/아파트의 건강면접조사구는 36개이고, 보건의식행태 등 나머지 조사의 조사구수는 12개이다.

표 I-6. 제2기(2001) 표본조사구 분포: 건강면접조사 기준

조사구	합계			동부			읍·면부		
	계	아파트	일반	계	아파트	일반	계	아파트	일반
서울	129	36	93	129	36	93	0	0	0
부산	48	18	30	48	18	30	0	0	0
대구	30	12	18	30	12	18	0	0	0
인천	30	15	15	30	15	15	0	0	0
광주	18	9	9	18	9	9	0	0	0
대전	18	9	9	18	9	9	0	0	0
울산	15	6	9	12	6	6	3	0	3
경기도	108	45	63	84	39	45	24	6	18
강원도	21	6	15	12	6	6	9	0	9
충청도	45	15	30	18	9	9	27	6	21
전라도	54	18	36	27	15	12	27	3	24
경상도	75	24	51	39	18	21	36	6	30
제주도	9	0	9	6	0	6	3	0	3
계	600	213	387	471	192	279	129	21	108

표 I-7. 제3기(2005) 표본조사구 분포: 건강면접조사 기준

조사구	합계			동부			읍·면부		
	계	아파트 (신축)	일반	계	아파트 (신축)	일반	계	아파트	일반
서울	123	42 (3)	81	123	42 (3)	81	0	0	0
부산	48	21 (3)	27	48	21 (3)	27	0	0	0
대구	30	12	18	30	12	18	0	0	0
인천	30	15	15	30	15	15	0	0	0
광주	18	9	9	18	9	9	0	0	0
대전	18	9	9	18	9	9	0	0	0
울산	15	6	9	15	6	9	0	0	0
경기도	111	48 (6)	63	87	42 (6)	45	24	6	18
강원도	21	6	15	12	6	6	9	0	9
충청도	42	12	30	18	9	9	24	3	21
전라도	54	18 (3)	36	30	15 (3)	15	24	3	21
경상도	78	27 (3)	51	42	21 (3)	21	36	6	30
제주도	12	3	9	6	3	6	3	0	3
계	600	228 (18)	372	480	210 (18)	270	120	18	102

7. 조사대상

조사별 대상연령은 <표 I-8>에 제시한 바와 같다. 보건의식행태조사의 경우는 제1기는 만10세 이상에서 실시되었으나, 제2기 이후는 만12세 이상을 대상으로 하였다. 제2기는 청소년과 성인을 구분하지 않고 만12세 이상에서 동일한 설문지를 적용하였고, 제3기는 청소년과 성인을 구분하여 청소년용 보건의식행태조사, 성인용 보건의식행태조사로 구분하였다. 제3기의 청소년과 성인의 연령 구분은 「청소년보호법」상 담배와 술을 구입할 수 있는 연령인 만19세를 기준으로 하였고, 아동과 청소년의 연령 구분은 중학교에 들어가는 시기인 만12세를 기준으로 하였다. 성인은 흡연, 음주, 비만, 신체활동, 정신건강, 구강건강, 건강검진, 휴식, 안전의식 등 9개 분야를 조사하였으며, 청소년은 건강검진을 제외한 나머지 8개 분야를 조사하였다.

표 I-8. 조사대상 연령

조사구분		대상연령 (만연령기준)	비고
건강설문조사	건강면접조사	전연령	-
	보건의식행태조사	12세 이상	제1기(10세이상) 제2기(청소년과 성인 구분 없음) 제3기(청소년: 12~18, 성인: 19세이상)
검진조사	신체계측	1세 이상	제1기(10세이상)
	혈압측정	10세 이상	-
	임상검사	10세 이상	-
영양조사	식생활조사	1세 이상	-
	영유아 식생활조사	1~3세	-
	식품섭취빈도조사	12세 이상	-
	식품섭취조사	1세 이상	-

8. 조사현황

제3기(2005)의 건강면접조사는 600개 조사구, 보건의식행태조사, 검진조사 및 영양조사는 건강면접조사의 1/3인 200조사구를 대상으로 하였다. 조사참여율은 건강면접조사의 경우 34,145명 중 33,848명 조사에 참여하였으며(참여율 99.1%), 만12세이상을 조사하는 보건의식행태조사는 9,516명 중에 8,835명(참여율 92.8%), 검진조사 및 영양조사는 각각 참여율은 70.2%와 80.5%였다. 조사별 및 지역별 참여현황은 다음과 같다(표 I-9).

표 I-9. 제3기(2005) 참여율

지역	건강면접조사			보건의식행태조사		
	대상자(명)	참여자(명)	참여율(%)	대상자(명)	참여자(명)	참여율(%)
서울	6,924	6,833	98.7	1,939	1,775	91.5
부산	2,770	2,745	99.1	764	702	91.9
대구	1,652	1,640	99.3	489	466	95.3
인천	1,863	1,831	98.3	492	446	90.7
광주	1,028	1,016	98.8	303	275	90.8
대전	1,088	1,066	98.0	313	259	82.7
울산	849	846	99.6	227	225	99.1
경기	6,707	6,649	99.1	1,812	1,684	92.9
강원	1,088	1,087	99.9	296	281	94.9
충북	1,028	1,026	99.8	304	290	95.4
충남	1,254	1,252	99.8	358	342	95.5
전북	1,727	1,718	99.5	476	439	92.2
전남	1,341	1,337	99.7	391	374	95.7
경북	1,792	1,791	99.9	517	483	93.4
경남	2,287	2,265	99.0	637	603	94.7
제주	747	746	99.9	198	191	96.5
계	34,145	33,848	99.1	9,516	8,835	92.8
지역	검진조사			영양조사		
	대상자(명)	참여자(명)	참여율(%)	대상자(명)	참여자(명)	참여율(%)
서울	2,115	1,323	62.6	2194	1684	76.8
부산	878	599	68.2	917	717	78.2
대구	517	347	67.1	541	475	87.8
인천	585	345	59.0	602	487	80.9
광주	349	236	67.6	369	293	79.4
대전	353	236	66.9	359	246	68.5
울산	275	204	74.2	285	247	86.7
경기	2,136	1,462	68.4	2229	1733	77.7
강원	336	274	81.5	348	297	85.3
충북	343	279	81.3	360	324	90.0
충남	402	316	78.6	422	336	79.6
전북	553	429	77.6	574	450	78.4
전남	433	331	76.4	439	380	86.6
경북	582	477	82.0	612	558	91.2
경남	728	567	77.9	753	659	87.5
제주	231	172	74.5	236	161	68.2
계	10,816	7,597	70.2	11,240	9,047	80.5

II. 자료 분석

1. 무응답처리

무응답은 크게 개체 무응답과 항목 무응답으로 나뉜다. 개체 무응답은 조사대상자가 조사에 참여하지 않은 경우이며, 항목 무응답은 조사항목 중 일부 항목이 결측을 갖는 경우이다. 개체 무응답은 가중치에서 응답률에 반영되어 조정되었으며, 무응답은 제1기~제3기 원시자료에서 무응답으로 표시하였다. 항목 무응답이 있는 경우, 통계기법을 사용하여 결측치를 추정하여 대체하는 방법(imputation)이 있고 무응답을 무시하는 방법이 있다. 무응답을 대체하지 않은 경우 해당변수가 분석에 포함될 경우, 그 자료는 분석시 제외된다. 무작위 결측(random missing)인 경우에는 결측치를 제외하고 분석하여도 문제가 없지만, 그렇지 않은 작위적 결측(non-random missing)인 경우는 결측치를 무시하는 경우에는 편향된(biased) 결과를 얻을 수 있으므로, 무응답 대체가 바람직하다. 제2기와 제3기의 기본분석과 심층분석에서는 항목 무응답률이 전반적으로 낮아 무응답 대체를 하지 않고 분석하였다. 참고로 제3기 국민건강영양조사에서 항목 무응답률이 높은 항목은 다음과 같다.

표 II-1. 무응답률

조사		항목	무응답률(%)
건강설문조사	가구조사 ¹⁾	가구소득	1.26
		월평균 지출 민간의료보험료	1.09
	성인면접조사	향후 1년간 한방서비스 이용 계획	5.39
		EQ-5D 중 운동능력	3.13
		EQ-5D 중 이동	2.48
		EQ-5D 중 불안/우울	2.03
		EQ-5D 중 통증/불편감	1.44
	아동면접조사	키	5.85
		향후 1년간 한방서비스 이용계획	5.73
		신생아 청각선별검사	2.64
	입원조사	본인부담 입원료	3.23
		편도 교통비	1.67
	약국조사	복약이행 여부	1.72
	보건의식 행태조사	성인 마지막 간암검사 시기	4.55
		성인 간질환 여부	4.17
		성인 과거 하루 평균 흡연량	0.97
검진조사	검진조사	공복시 혈당	2.35
		혈중지질	1.61
영양조사	식생활조사	관심있는 영양정보	0.91
		영양정보 출처	0.80
	영유아 식생활조사	조제분유 시작이유 특정조제분유 선택이유	0.87 0.87

주: 1) 가구조사는 가구대표자 1인이 응답하므로 무응답비율 계산 단위는 가구이다.

(가구 무응답률 = 가구조사항목 무응답 가구수/ 전체 가구수)

2. 가중치

국민건강영양조사는 전국의 대표성 있는 표본을 확보하여 국가단위의 통계를 생산하는 데 그 목적이 있다. 따라서 조사별로 우리나라 국민에 대한 결과를 추정할 수 있도록 자료에 가중치를 부여하였다. 조사년도마다 가중치 계산방법이 다소 차이가 있으며, 제3기의 가중치는 추출률, 응답률을 고려하였고, 이렇게 계산된 가중치에 2005년 모집단의 성별, 연령별 인구구조를 반영하기 위해 사후 가중치 조정을 하였다. 따라서 제3기의 가중치 합계는 2005년 우리나라 인구와 같다. 제2기는 제3기와 같이 추출률, 응답률을 반영하였으나, 2001년 인구로 보정하지 않아 가중치의 합계가 2000년 인구수보다 약 7% 적었다. 제1기는 우리나라 국민 전체가 아닌 200개의 표본조사구의 대상자를 목표모집단으로 하여 가중치를 산출하였다. 따라서 제1기의 건강면접조사의 가중치 합은 조사대상자 수인 43,682가 된다. 가중치 산출 과정은 해당년도의 총괄보고서에 자세하게 기술되어 있으며, 제3기 기준의 가중치 부여 과정은 다음과 같은 4단계를 거쳤다.

2.1. 가중치 부여 방법

2.1.1. 1단계: 추출률 계산

추출률은 표본조사구의 추출률과 가구 추출률로 나눈다. 우선 표본조사구의 추출률은 총화내의 모집단 조사구수 대비 표본 조사구수의 비율(=표본조사구수/모집단 조사구수)이고, 가구 추출률은 조사구내의 적절가구수 대비 표본가구수의 비율(=표본가구수/적절가구수)이다.

$$\begin{aligned} \text{추출률} &= \frac{\text{조사구 추출률}}{\text{가구 추출률}} \times \\ &= \frac{\text{표본조사구수}}{\text{모집단조사구수}} \times \frac{\text{표본가구수}}{\text{조사구 적절가구수}} \end{aligned}$$

2.1.2. 2단계: 응답률 계산

응답률은 가구 응답률과 개인 응답률로 나뉘며, 가구 응답률은 표본조사구의 조사대상 가구 중 조사에 참여한 가구의 비율(=완료가구수/조사대상 가구수)이고, 개인 응답률은 대상가구의 가구원 중 조사에 참여한 가구원의 비율(=참여가구원수/조사대상가구원수)이다. 조사대상 가구가 모두 조사에 참여한 경우의 가구응답률은 1이다.

$$\begin{aligned}
 \text{응답률} &= \frac{\text{가구 응답률}}{\text{완료 가구수}} \times \frac{\text{개인 응답률}}{\text{참여 가구원수}} \\
 &= \frac{\text{조사대상 가구수}}{\text{조사대상 가구원수}}
 \end{aligned}$$

2.1.3. 3단계: 가중치 계산

가중치는 추출률의 역수와 응답률의 역수의 곱으로 계산된다.

$$\begin{aligned}
 \text{가중치} &= \frac{\text{추출률 역수}}{1} \times \frac{\text{응답률 역수}}{1} \\
 &= \frac{1}{\text{추출률}} \times \frac{1}{\text{응답률}}
 \end{aligned}$$

2.1.4. 4단계: 사후증화 가중치 조정

사후증화 가중치조정은 추출률과 응답률을 고려하여 계산된 가중치의 성별, 연령별 분포가 모집단의 분포와 같게 조정하는 과정이다. 제3기는 2005년 통계청의 2005년 7월 1일 추계인구를 우리나라인구로 사용하였고, 추계인구 기준으로 사후 증화하여 보정하였다. 즉 추계인구를 16개 시도별, 성별, 5세단위 또는 10세단위 연령별로 총화한 후 해당 층의 가중치합이 추계인구수와 같도록 각 층의 가중치에 일정한 값을 곱하였다. 건강면접조사는 보건의식행태조사, 검진조사, 영양조사보다 자료수가 많아서 5세단위로 사후증화를 했고, 나머지 조사는 10세단위로 사후 증화했다. 시도별, 성별, 연령별 인구는 통계청 홈페이지(<http://www.kosis.kr>)의 온라인 간행물 「시도별 장래인구추계」 자료를 참고하기 바란다.

$$\text{최종 가중치} = \text{가중치} \times \frac{\text{추계인구수의 합}}{\text{가중치의 합}}$$

표 II-2. 2005년 추계인구(7월 1일 기준)

연령	추계인구 A ¹⁾	추계인구수 B ²⁾
전 연령	48,138,077	48,294,143
0~4세	2,544,812	2,544,934
5~9세	3,233,543	3,224,757
10~14세	3,462,832	3,470,325
15~19세	3,136,467	3,076,412
20~24세	3,742,647	3,831,616
25~29세	3,844,022	3,862,253
30~34세	4,301,047	4,358,523
35~39세	4,233,364	4,235,923
40~44세	4,248,386	4,233,113
45~49세	3,960,378	3,971,112
50~54세	2,867,873	2,878,136
55~59세	2,269,552	2,310,327
60~64세	1,926,512	1,913,556
65~69세	1,682,510	1,696,971
70~74세	1,246,224	1,242,307
75 세이상	1,437,908	1,443,878

주: 1) 「2005년 인구주택총조사, 통계청」 이후 최종 확정된 2005년 추계인구로 원시자료의 가중치 산출을 위한 사후총화인구로 사용됨
 2) 「2005년 인구주택총조사, 통계청」 이전의 추정된 2005년 추계인구로 기본분석 및 심층분석의 가중치 산출을 위한 사후총화인구로 사용됨

표 II-3. 사후총화 연령

조사	세부조사	대상연령	가중치합	사후 총화 연령	
				단위	연령구분
건강설문 조사	가구조사	0세 이상	48,138,077	5세	0~4, 5~9, …, 70~74, 75~
	건강면접조사	0세 이상	48,138,077	5세	0~4, 5~9, 10~14, 15~18 ¹⁾ , 19~24, 25~29, …, 70~74, 75~
	보건의식행태조사	12세 이상	40,954,969	10세	12~18 ²⁾ , 19~29, 30~39, …, 60~69, 70~
검진조사	검진조사	1세 이상	47,684,299	10세	1~9, 10~19, 20~29, …, 60~69, 70~
	증금속조사	20세 이상	35,760,423	10세	20~29, …50~59, 60~
영양조사	식생활조사	1세 이상	47,684,299	10세	1~9, 10~19, 20~29, …, 60~69, 70~
	영유아 식생활조사	1~3세	1,499,924	1~3세	1~3
	식품섭취빈도조사	12세 이상	40,954,969	10세	12~19, 20~29, …, 60~69, 70~
	식품섭취조사	1세 이상	47,684,299	10세	1~9, 10~19, 20~29, …, 60~69, 70~

주: 1) 성인 면접조사의 대상연령이 19세 이상이므로, 연령구분을 15~18세, 19~24세로 분류함
 2) 성인보건의식행태조사의 대상연령이 19세 이상이므로 연령구분 12~18세, 19~29세로 분류함

2.2. 가중치 변수명

국민건강영양조사는 국가통계 산출을 목표로 실시된 조사이므로 성·연령별로 우리나라 전체인구를 대표하도록 가중치를 부여하였으므로 반드시 가중치를 사용하여 분석하여야 한다. 가중치는 개별조사 가중치와 연관성분석 가중치로 구분된다.

2.2.1. 개별조사 가중치

조사별로 조사대상연령이 다르므로 이에 따라 추출률과 응답률의 차이로 조사별 가중치가 다르며, 이를 조사별 가중치를 개별조사 가중치라고 하였다. 제1기와 제2기는 가구조사를 개인면접조사에 포함해서 개인면접조사 가중치만을 부여하였으나 제3기는 가구조사 가중치와 개인면접조사 가중치를 각각 부여하였다. 따라서 제3기에서는 건강보험 가입 등의 가구조사표의 변수 분석 시 가구조사 가중치를, 제1기와 제2기에서는 개인면접조사 가중치를 이용해야 한다. 제1기와 제2기의 가구조사 표의 변수를 제외한 나머지 변수에서는 해당조사의 가중치를 사용한다. 예를 들어, 흡연율을 산출하는 경우는 흡연은 보건의식행태조사의 항목이므로 보건의식행태조사 가중치인 wt_bhv를 사용하여야 한다.

2.2.2. 연관성분석 가중치

개별조사가 아닌 두개 이상의 조사에 대해 연관성분석 가중치를 부여하였으며, 서로 다른 조사표의 변수를 분석할 때 사용한다. 예를 들어, 검진조사의 혈압자료와 보건의식행태조사의 신체활동자료를 이용하여 분석할 시에는 검진과 보건의식행태조사 둘 다 참여한 대상자에게 검진&보건의식행태조사 가중치 wt_bhvx를 사용한다.

건강면접조사와 다른 조사(예를 들어, 검진조사)에 대한 연관성분석 가중치는 부여하지 않았다. 이는 건강면접조사에 참여한 대상자에 한해 보건의식행태조사, 검진조사, 영양조사를 수행하였으므로, 검진조사와 건강면접조사 둘 다에 참여한 대상자는 검진조사 대상자와 같기 때문이다. 따라서 건강면접조사 변수와 검진조사 변수의 분석 시 검진조사 가중치 wt_ex를 사용하면 된다.

제3기는 연관성분석 가중치가 있으나, 제1기와 제2기는 개별조사 가중치만 있고, 연관성분석 가중치가 없다. 제3기 자료의 심층분석을 위한 자문회의에서 연관성분석 가중치의 필요성이 제기됨에 따라 제3기는 연관성분석가중치를 부여하게 되었다. 두 개 이상의 조사 자료를 사용할 경우에는 연관성분석 가중치를 사용하여야 하지만, 제1기와 제2기 자료는 연관성분석 가중치가 없으므로 제1기와 제2기의 자료 분석시는 부득이하게 가중치 없이 분석하여야 한다.

표 II-4. 가중치 변수

조사구분		내용	가중치	비고
개별 조사 가중치	건강설문 조사	-가구조사(개인별 가중치) -건강면접조사 -보건의식행태조사	wt_hs wt_hs_hne wt_itv wt_bhv	제1기, 제2기는 제4기는 없음(wt_itv 사용)
		-검진조사 -중금속조사	wt_ex wt_hm	
		-식품섭취빈도조사 -식생활조사 -영유아 식생활조사 -식품섭취조사	wt_ffq wt_life wt_ylife wt_24rc	
	연관성분석 가중치	-보건의식행태조사&검진조사 -보건의식행태조사&영양조사 -검진&영양조사 -보건의식행태조사&영양조사&검진조사	wt_bhvex wt_bhvnnt wt_exnt wt_all	제1기, 제2기는 연관성 분석 가중치 없음

3. 이상값처리

3.1. 이상치 검토

임상검사의 이상치는 국민건강영양조사 관련분과별 자문회의와 이상치 검토 방법인 $\frac{1}{3}$ 법칙(One-third rule)을 통해 검토하였다. $\frac{1}{3}$ 법칙은 관측치를 오름차순으로 정렬한 후, 관측치와 그 다음 관측치 차이의 절대값($D_i = |Y_{(i)} - Y_{(i+1)}|$)이 전체 관측치 범위 ($R = \text{최대값} - \text{최소값}$)의 $\frac{1}{3}$ 보다 크면($D_i/R \geq \frac{1}{3}$) 관측치 $Y_{(i)}$ 또는 $Y_{(i+1)}$ 을 이상치 기준으로 정하였다.

표 II-5. 이상치 처리[예]

Y_i	1	2	500	550	600	700	800	900	1401
D_i	1	498	50	50	100	100	100	501	-
D_i/R	1/1400	498/1400	50/1400	50/1400	100/1400	100/1400	100/1400	501/1400	-

주 : 관측치의 범위는 1400($=1401-1$)이고 D_i/R 가 $1/3$ 을 초과하는 자료는 관측치 2와 900이다. 따라서 $1/3$ 법칙에 따라 이상치의 기준은 관측치 2와 900으로, 2이하 또는 900이상인 관측치는 이상치로 정의함

이상치로 분류된 자료는 유병률 산출시에는 가중치를 그대로 사용하고, 평균 산출시에는 가중치를 1로 수정하여 이상치로 인해 과대 또는 과소 추정될 수 있는 가능성을 배제하였다.

표 II-6. 임상검사의 범위 및 이상치(1/3법칙적용)

조사항목	범위 (이상치제외)	이상치
수축기 혈압(mmHg)	70 ~ 219	-
이완기 혈압(mmHg)	34 ~ 140	-
총콜레스테롤(mg/dl)	21 ~ 486	-
HDL-콜레스테롤(mg/dl)	15 ~ 122	-
LDL-콜레스테롤(mg/dl)	19.6 ~ 388.0	
중성지방(mg/dl)	29 ~ 1,643	2828, 3280
공복시 혈당(mg/dl)	51 ~ 359	594
헤모글로빈(g/dl)	4.6 ~ 19.7	-
헤마토트리트(%)	17.1 ~ 60.2	-

4. 분산추정 및 연관성분석

국민건강영양조사의 표본은 제2기와 제3기 조사에서는 1단계에 13개 시도별, 동/읍면, 아파트/일반주택의 층에서 조사구를 추출하였고, 2단계에 각 조사구 내에서 가구를 추출하였다. 이와 같은 층화집락추출방법의 분산추정식은 다음과 같다.

$$\hat{V}(\hat{Y}) = \sum_{h=1}^L (1 - f_h) \frac{n_h}{n_h - 1} \sum_{i=1}^{n_h} (y_{hi} - \bar{y}_h)^2$$

여기서 h 는 L 개의 전체 층(strata)의 각각을 나타내고 h_i 는 h 층의 i 번째 PSU, 즉 조사구를 나타낸다. 또한 y_{hi} 는 h 층의 i 번째 조사구 내에서 변수 Y 의 가중합 계이고, \bar{y}_h 는 h 층 전체 가중치의 평균이다.

$$y_{hi} = \sum_{j=1}^m w_{hij} \cdot y_{hij}, \quad \bar{y}_h = \sum_{i=1}^{n_h} \frac{y_{hi}}{n_h}$$

n_h 는 h 층의 조사구 수이고, f_h 는 1단계 표본추출 과정에서 조사구의 추출률이다 ($f_h = n_h/N_h$, N_h : h 층의 전체조사구수). 그리하여 $1 - f_h$ 는 한정된 모집단조사구와 가구에서 교체 없이 표본추출(sampling without replacement)이 이루어졌을 때 분산을 조정하는 계수를 나타낸다(FPC: finite population correction).

분산추정이 가능한 통계패키지를 이용할 경우, 분산추정을 위해 1차 추출단위(PSU : Primary Sampling Unit), 층화변수, 가중치를 지정해야 한다. 제1기~제3기 모두에서 1차 추출단위는 조사구(변수명: psu)이다. 원시자료에 층화기준에 따라 생성된 층화변수(변수명: kstrata)가 있으므로 분석시에는 층화기준과 상관없이 층화변수를 사용하면 된다. 가중치는 해당분석을 위한 가중치 변수를 지정하여야 한다. 참고로 SAS 프로그램을 이용할 경우, 기별 층화변수 kstrata를 사용하는 것과

총화기준에 해당하는 변수들을 지정하는 것은 동일하다. 따라서 통계패키지에 분산 추정을 위해 1차 추출단위, 총화변수, 가중치를 지정하며, SAS 통계패키지 사용 예제는 다음과 같다.

□에 해당내용 지정	proc surveyfreq data=a;
가중치 지정	weight <input type="text"/> ;
총화변수 지정	strata <input type="text"/> ;
1차 추출단위 지정	cluster <input type="text"/> ;
분석변수	table <input type="text"/> ;
	run;

아래는 검진조사의 고혈압 및 수축기혈압에 대한 분석 예제이다. 비율추정을 위해서 proc freq 프로시저 대신에 proc surveyfreq을 사용하고, 가중치는 검진조사 가중치 wt_ex를 지정하고, 총화변수에 kstrata를, 1차 추출단위에 psu를 지정하고, 고혈압 여부를 나타내는 고혈압 변수를 분석변수에 지정한다. 평균추정, 로지스틱분석, 회귀분석 등도 surveyfreq의 원칙과 같다.

표 II-7. 결과산출 SAS 프로그램 (예)

분석 종류	분산추정 프로그램 예제	참고
비율추정	proc surveyfreq data=a; weight wt_ex; strata kstrata; cluster psu; table hp; run;	proc freq data=a; table hp; run;
평균추정	proc surveymeans data=a; weight wt_ex; strata kstrata; cluster psu; var ht; run;	proc means data=a; var hp; run;
로지스틱분석	proc surveylogistic data=a; weight wt_ex; strata kstrata; cluster psu; model hp=age sex; run;	proc logistic data=a; model hp=age sex; run;
회귀분석	proc surveyreg data=a; weight wt_ex; strata kstrata; cluster psu; model sbp=age sex; run;	proc reg data=a; model sbp=age sex; run;

주: 분석예제에서 고혈압 변수는 hp, 수축기혈압 변수는 sbp임

5. 주요지표 산출 프로그램

분석프로그램의 예제로 검진조사의 비만, 고혈압, 당뇨등의 유병률 산출 프로그램 및 영양조사의 식품섭취조사 자료의 처리 예제 프로그램을 제시하였다.

5.1. 검진부문

표 II-8. 검진조사 유병률 프로그램

산출지표	기준	프로그램
비 만	유병률 (BMI 기준)	<ul style="list-style-type: none"> ▪저체중 BMI<18.5 ▪정상 18.5≤BMI<25 ▪비만 25≤BMI <pre>length obe \$17.: BMI=HE_WT/((HE_HT*0.01)*(HE_HT*0.01)); if 0 < BMI < 18.5 then obe='1. BMI<18.5'; else if 18.5 <= BMI < 25.0 then obe='2. 18.5<=BMI<25.0'; else if 25.0 <= BMI then obe='3. 25.0<=BMI';</pre>
	유병률 (허리둘레 기준)	<ul style="list-style-type: none"> ▪남 : 90cm ▪여 : 80cm 이상 <pre>if HE_WC^. then do; if sex=1 and 90 <= HE_WC then wc_obe=1; else if sex=2 and 80 <= HE_WC then wc_obe=1; else wc_obe=0; end;</pre>
고 혈 압	유병률	<p>수축기혈압≥140mmHg or 이완기혈압≥ 90mmHg or 혈압강하제를 정기적 또는 필요시 복용</p> <pre>length hp \$8.: if HE_SBP^=. and HE_DBP^=. then do; if 140<=HE_SBP or 90<=HE_DBP or DI1_2 in (1, 2) then hp='3.고혈압'; else if 120<=HE_SBP<140 or 80<=HE_DBP<90 then hp='2.전단계'; else if 0< HE_SBP<120 and 0<HE_DBP<80 then hp='1.정상'; end;</pre>
	인지율	고혈압 유병자 중 의사 로부터 고혈압 진단
	치료율	고혈압 유병자 중 현재 혈압강하제를 정기적 또는 필요시 복용
	고혈압 환자에서 조절률	고혈압 유병자 중 수축기혈압<140mmHg and 이완기혈압< 90mmHg
고혈압 치료제 복용자중 조절률	고혈압 치료자 중 수축기혈압<140mmHg and 이완기혈압< 90mmHg	<pre>if DI1_2 in (1, 2) then hp_cont_trt=(DI1_2 in (1, 2) and 0<HE_SBP<140 and 0<HE_DBP<90);</pre>

산출지표		기준	프로그램														
당뇨병	유병률	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 당뇨병 공복시 혈당\geq126 or 혈당강하제 복용 or 인슐린 주사 투여 ▪ 공복혈당장애 110\leq공복시 혈당\leq125 ▪ 정상 공복시 혈당<110 	<pre> length DM \$12.: if HE_GLU^=. and HE_FST=1 then do; if 126<=HE_GLU or DE1_31=1 or DE1_32=1 then DM='3.당뇨'; else if 110<=HE_GLU<126 then DM='2.내당능장애'; else if 0< HE_GLU<110 then DM='1.정상'; end; </pre>														
	인자율	당뇨병 유병자 중 의사로부터 당뇨병 진단	<pre> if DM='3.당뇨' then DM_recog=(DE1_1=1); </pre>														
	치료율	당뇨병 유병자 중 현재 혈당강하제 복용 또는 인슐린 주사 투여 분율	<pre> if DM='3.당뇨' then DM_trt=(DE1_31=1 or DE1_32=1); </pre>														
	당뇨병 환자에서 조절률 ¹⁾	당뇨병 유병자 중 당뇨병치료(현재 혈당강하제 복용 또는 인슐린 주사 투여)를 받고 있으며 당화혈색소<6.5%	<pre> if DM='3.당뇨' and HE_HbA1c^="" then DM_cont=((DE1_31=1 or DE1_32=1) and 0<HE_HbA1c<6.5); </pre>														
	당뇨병 치료제 복용자중 조절률	당뇨병 치료자(현재 혈당강하제 복용 또는 인슐린 주사 투여) 중 당화혈색소<6.5%	<pre> if (DE1_31=1 or DE1_32=1) and HE_HbA1c^="" then DM_cont_trt=(0<HE_HbA1c<6.5); </pre>														
빈혈	해모글로빈 및 혜마토크리트 수치가 아래의 두 가지 조건에 해당		<pre> if HE_HB^=. and HE_HCT^=. then do; if 10<=age<=11 and 0<HE_HB<11.5 and 0<HE_HCT<34 then anemia=1; else if 12<=age<=14 and 0<HE_HB<12.0 and 0<HE_HCT<36 then anemia=1; else if sex=2 and HE_MENS^=3 and 15<=age and 0<HE_HB<12.0 and 0<HE_HCT<36 then anemia=1; else if sex=2 and HE_MENS=3 and 15<=age and 0<HE_HB<11.0 and 0<HE_HCT<33 then anemia=1; else if sex=1 and 15<=age and 0<HE_HB<13.0 and 0<HE_HCT<39 then anemia=1; else anemia=0; end; </pre>														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>빈혈기준</th> <th>해모글로빈</th> <th>혜마토크리트</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10~11세</td> <td>11.5미만</td> <td>34미만</td> </tr> <tr> <td>12~14세</td> <td>12미만</td> <td>36미만</td> </tr> <tr> <td>15세이상</td> <td>비임신여성 임신여성 남자</td> <td>12미만 11미만 13미만</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>36미만</td> </tr> </tbody> </table>		빈혈기준	해모글로빈	혜마토크리트	10~11세	11.5미만	34미만	12~14세	12미만	36미만	15세이상	비임신여성 임신여성 남자	12미만 11미만 13미만			36미만
빈혈기준	해모글로빈	혜마토크리트															
10~11세	11.5미만	34미만															
12~14세	12미만	36미만															
15세이상	비임신여성 임신여성 남자	12미만 11미만 13미만															
		36미만															
B형간염	B형표면 항원 양성을		<pre> if HE_HBsAg^=. then B_hepat=(HE_HBsAg>1); </pre>														

산출지표	기준	프로그램	
대사증후군	유병률	<p>다음 중 세 개 이상에 해당</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪허리둘레 남90cm/여80cm 이상 ▪중성지방 150mg/dl이상 ▪HDL콜레스테롤 남 40mg/dl 여 50mg/dl 미만 ▪혈압 수축기혈압\geq130mmHg or 이완기혈압\geq85mmHg or 혈압강하제복용 ▪혈당 공복시 혈당\geq100mg/dl or 혈당강하제 복용 or 인슐린 주사 투여 	<pre> if HE_TG^=. and HE_HDL^=. and HE_SBP^=. and HE_DBP^=. and HE_GLU^=. and HE_WC^=. then do; MT_n=(HE_TG>=150)+((sex=1 and HE_HDL<40) or (sex=2 and HE_HDL<50))+((HE_SBP>=130 or HE_DBP>=85 or DI1_2 in (1,2))+((HE_GLU>=100 or DE1_31=1 or DE1_32=1))+((sex=1 and HE_WC>=90) or (sex=2 and HE_WC>=80))); end; if HE_FST=1 and MT_n^=. then MT_syn=(MT_n>=3); </pre>
이상지질혈증	고콜레스테롤혈증	총콜레스테롤 \geq 240mg/dl or 콜레스테롤강하제복용	<pre> if HE_CHOL^=. and HE_FST=1 then high_chol=(HE_CHOL>=240 or DI2_2=1); </pre>
	저HDL-콜레스테롤혈증	HDL-콜레스테롤<40mg/dl	<pre> if HE_HDL^=. and HE_FST=1 then low_HDL=(0<HE_HDL<40); </pre>
	고LDL-콜레스테롤혈증	LDL-콜레스테롤 \geq 160mg/dl or 콜레스테롤강하제복용	<pre> if HE_LDL^=. and HE_FST=1 then high_LDL=(HE_LDL>=160 or DI2_2=1); </pre>
	고중성지방혈증	중성지방 200mg/dl이상	<pre> if HE_TG^=. and HE_FST=1 then high_TG=(HE_TG>=200); </pre>

주: 1) 당뇨 조절률 기준이 당화혈색소 6.5%이하인 경우의 예제 프로그램이며, 심층보고서에서는 당화혈색소 기준 6.5% 및 7%의 당뇨 조절률 둘다 제시되어 있음

5.2. 영양부문 : 식품섭취조사

식품섭취조사 자료는 개인의 1일간 섭취한 음식과 식품 및 그에 따른 영양소 섭취량 자료로서 〈표 II-9〉와 같이 개인당 여러 개의 자료로 되어 있다. 식품섭취조사 자료의 섭취량, 에너지, 단백질 등의 영양소는 섭취한 음식 또는 식품의 영양소이다. ID='0010020101'의 예제 자료에서 음식명 “혼합잡곡밥” 식품재료 “혼합잡곡”的 섭취량은 52.15g이고, 그에 따른 에너지, 단백질, 지방 섭취량이 각각 193(kcal), 3.9(g), 0.6(g)이다.

식품섭취조사에서 개인이 1일간 섭취한 섭취량, 에너지 및 15종 영양소는 영양조사DB에 포함하였다. 개인별 및 식품군별 영양소 산출 SAS 프로그램 예제를 〈표 II-10〉에 제시하였다.

표 II-9. 식품섭취조사 자료 (예)

ID	끼니구분	음식명	총부피	섭취부피	식품재료	섭취량	에너지	단백질	지방	탄수화물
0010020101	1	훈합잡곡밥	943	300	훈합잡곡	52.15	193	3.9	0.6	41.3
0010020101	1	훈합잡곡밥	943	300	쌀	78.23	291	5	0.4	63.8
0010020101	1	된장국, 냉이	1000	300	냉이	10.98	3	0.5	0.1	0.4
...										
0010020101	1	멸치볶음, 끽고추	300	50	깻소금	0.5	3	0.1	0.3	0
0010020101	1	멸치볶음, 끽고추	300	50	식용유	2	18	0	0	0
0010020101	1	멸치볶음, 끽고추	300	50	풋고추	21.71	4	0.3	0.1	0.8

표 II-10. 개인별 및 식품군별 영양소 산출 SAS 프로그램

설명	SAS 프로그램
<p>식품섭취조사DB에서 에너지 섭취량 및 식품군별 섭취량 변수 생성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 에너지 섭취량 변수 생성 : en=nf_en - 식품군분류가 “곡류”인 자료의 섭취량 변수 생성(itk_1) if N_kindg1='01' then itk_1=nf_intk; - 식품군분류가 “감자류”인 자료의 섭취량 변수 생성(itk_2) else if N_kindg1='02' then itk_2=nf_intk; <p>* 식품군분류1='01':곡류, 변수설명서 참고 ind=1; *임의로 생성한 변수</p>	<pre>data a; set :HN05_24RC; ind=1; en=nf_en; if N_kindg1='01' then itk_1=nf_intk; else if N_kindg1='02' then itk_2=nf_intk; ... (중략) else if N_kindg1='20' then itk_20=nf_intk; run;</pre>
<p>개인별 식품군별 1일 섭취량 산출</p> <ul style="list-style-type: none"> - SAS proc summary 프로시저를 이용해서 개인별 식품군별 1일 섭취량 산출 - Sum(itk_1)= <p>* "Sum(itk_1) = " 는 itk_1의 총합을 itk_1로 저장함 다른 변수명으로 저장시에는 아래와 같이 변수명 지정 "Sum(itk_1)=itk_1_sm"</p>	<pre>proc summary data=a nway; var ind; class id; output out=b(drop=_type_ _freq_) sum(en itk_1 itk_2 ... (중략) itk_20)=; run;</pre>
영양조사자료(HN07_ntr)과 식품섭취조사 정리 자료 병이기	<pre>proc sort data=b; by id; run; proc sort data=HN07_NTR; by id; run; data c; merge HN07_all(in=a) b(in=b); by id; if a=1 and b=1; run;</pre>
식품섭취조사 대상자중에서 섭취량 missing인 자료를 0로 바꿈 (missing자료는 해당 식품군을 섭취하지 않은 자료임)	<pre>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;</pre>

주 : 식품섭취조사표 II (개인별 24시간회상 조사) DB로부터 개인별 식품군 자료로부터 섭취량 및 영양소 자료 산출 프로그램 예제

6. 자료 건수 및 DB명

제3기 국민건강영양조사 자료 34,152건 중에서 연령이 없고, 가구조사의 일부 항목에만 자료가 있는 7건을 삭제하여 최종 34,145건이며, 세부조사에 참여한 대상자 수 및 세부조사의 변수 개수는 다음과 같다(표 II-14).

공개 원시자료DB는 식품별 영양소섭취량자료(HN05_24RC), 건강면접조사의 사고 및 중독, 의료이용자료(HN05_IJMT), 그 외의 건강행태조사(보건의식행태조사), 검진조사 및 영양조사 자료(HN05_ALL)로 분리하였다. 관련 변수 분석을 위한 자료 통합방법은 <표 II-15>와 같다.

표 II-14. 조사별 자료수 및 DB명

조사구분	자료설명	자료수 ¹⁾	변수 개수	DB명
건강설문 조사	가구조사	가구 및 개인 특성 자료	34,145	44
	건강면접조사	이환, 활동제한 및 삶의 질 자료	34,145	356
		사고 및 중독, 의료이용 자료	34,145	1,510
건강행태조사 (보건의식행태조사)	성인, 청소년 보건의식행태 자료 12세미만 아동의 건강행태 ¹⁾	8,835 (14,165) ²⁾	163	
검진조사	검진조사 자료 (중금속조사 포함)	7,597	131	
영양조사	식생활조사	개인별 식생활 자료	9,004	72
	영유아 식생활조사	개인별 식생활 자료 (1~3세)	301	17
	식품섭취빈도조사	개인별 식품섭취빈도 자료	7,460	64
	식품섭취조사	개인별 영양소 섭취량 자료	8,930	24
	식품섭취조사	식품별 영양소 섭취량 자료	420,794 (8,930명)	59
				HN05_24RC

주: 1) 12세미만 아동의 건강행태는 면접조사에서 수행되었으나, 보건의식행태조사와 설문이 동일하여 보건의식행태조사 DB로 이동함. 단, 지표선출시 가중치는 면접조사 가중치를 사용해야 하며, 편의를 위해 보건의식행태조사 가중치에 12세미만 아동에 해당하는 가중치를 포함시켰음.

2) 성인, 청소년 보건의식행태조사의 자료는 8,835건이며, 이에 12세미만 아동의 건강행태를 포함시킨 총 자료는 14,165건임.

3) 모든 DB에는 공통적으로 사회경제적 위치 지표 11개(16개 시도, 동/읍면 구분, 아파트 구분, 조사구번호, 분산 추정을 위한 총, 성별, 만연령, 교육수준, 직업, 소득 4분위수(개인), 소득 4분위수(가구))를 포함하고 있음.

표 II-15. 자료 통합 프로그램 (예)

설명	SAS 프로그램	SPSS 프로그램
data1을 id 변수 기준으로 정렬	PROC SORT DATA= data1; BY id; RUN;	GET FILE="data1.sav". SORT CASES BY id. SAVE OUTFILE="data1.sav".
data2을 id 변수 기준으로 정렬	PROC SORT DATA= data2; BY id; RUN;	GET FILE="data2.sav". SORT CASES BY id. SAVE OUTFILE="data2.sav".
data1, data2를 옆으로 붙여 data라는 최종 데이터셋 생성	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, data2는 id 변수를 정렬하여야 합니다.	

7. 식품섭취조사 수정

기 공개된 식품섭취조사 원시자료 중 섭취 음식명과 음식코드, 섭취 식품명과 식품코드 간의 불일치 등의 자료를 재검토하여 근거가 명확한 오류에 한하여 수정하였으며, 이에 따라 기존의 결과와 차이가 있으며. 기공개된 자료와 수정자료에서의 1인 1일 평균 영양소 섭취량의 차이는 다음과 같습니다.

표 II-15. 1인 1일 평균 영양소 섭취량 비교

영양소(단위)	기 공개된 자료	수정자료
에너지(kcal)	2006.5	1979.1
당질(g)	306.0	301.1
단백질(g)	75.2	75.0
지방(g)	45.5	45.2
칼슘(mg)	551.7	552.5
인(mg)	1235.9	1229.3
철(mg)	13.5	13.8
나트륨(mg)	5261.8	5256.6
칼륨(mg)	2780.4	2773.2
비타민 A(RE)	780.6	781.3
티아민(mg)	1.3	1.3
리보플라빈(mg)	1.2	1.2
나이아신(mg)	16.9	17.0
비타민 C(mg)	97.9	99.1

*식품섭취조사 가중치(wt_24rc) 적용 결과임

(SAS에서 가중치 적용 예제: proc means data=a; weight wt_24rc; var n_en; run;)

변수 설명

■ 문항번호

변수의 설문내용을 쉽게 찾을 수 있도록 문항번호를 기재하였으며, 설문번호와 조사표로 구분하였다. 조사표는 <표 V-1>과 같이 「가구조사표」는 M, 「성인용 건강면접조사표」는 A 등으로 표기하였다.

표 V-1. 건강설문조사 조사표 구분

조사표 구분	조사표명
M	가구조사표
A	성인용 건강면접조사표
B	아동 및 청소년용 건강면접조사표
C	성인용 건강면접조사표 & 아동 및 청소년 건강면접조사표
F	성인용 보건의식행태조사표
G	청소년용 보건의식행태조사표
D	활동제한조사표
E	사고 및 중독 조사표
H	입원이용조사표
I	외래이용조사표
J	약국이용조사표
K	의료용구조사표

■ 변수명 정의

○ 변수명 설명

- 총 8자리 이내

조사	자리수	내 용	변수명 구성							
모든조사	(1)~(2)	조사표구분								
검진조사 영양조사	(3)~(8)	변수내용	조사표 구분	변수 내용						
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
건강면접조사 ¹⁾ 보건의식행태조사	(3)~(6)	일련번호	조사표 구분	일련번호						
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		
사고 및 중독 의료이용	(3)~(6) (7)~(8)	일련번호 카드번호	조사표 구분	일련번호				카드번호		
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

주: 1) 건강면접조사 중 사고 및 중독, 의료이용 조사 제외

○ 변수명 구성

① (1)~(2) : 조사구분

조사	구 분	내 용	표기
건 강 면 접 조 사	HO	가구조사	H O
	D_	이환조사	D _
	DC	질병분류조사표-암	D C
	DM	" -근골격계	D M
	DE	" -내분비, 대사성	D E
	DK	" -소화기계, 치아/구강	D K
	DI	" -순환기계	D I
	DJ	" -호흡기계	D J
	DH	" -눈, 귀	D H
	DL	" -기타(아토피성피부염, 피부알레르기)	D L
	DN	" -기타(만성신부전, 요실금)	D N
	DF	" -정신 및 행동장애	D F
	DG	" -신경계통	D G
	CH	아동의 기본정보	C H
	LQ	활동제한 및 삶의 질	L Q
	AC	사고 및 중독	A C
	M_	의료이용	M _
	MH	입원	M H
	MO	외래	M O
	MP	약국	M P
	MT	의료용구	M T
보 건 의 식 행 태 조 사	B_	보건의식행태조사	B _
	BS	흡연	B S
	BD	음주	B D
	BO	비만 및 체중조절	B O
	BP	정신건강	B P
	BR	휴식	B R
	BE	신체활동 및 운동	B E
	BM	구강건강	B M
	BH	건강검진	B H

조사	구 분	내 용	표기
	BA	안전의식	B A [] [] [] []
검진조사	HE	검진조사	H E [] [] [] []
	HS	검진보충조사	H S [] [] [] []
	HM	중금속조사(설문)	H M [] [] [] []
영 양 조 사	F_	식품섭취빈도조사표	F _ [] [] [] []
	L_	식생활조사표 I	[] [] [] [] [] []
	L_	식생활조사	L _ [] [] [] []
	LS	식이보충제조사	L S [] [] [] []
	LK	영양지식조사	L K [] [] [] []
	LF	식품안전성조사	L F [] [] [] []
	LW	여성건강조사	L W [] [] [] []
	Y_	식생활조사표 II(영아기 식생활조사)	Y _ [] [] [] []
	N_	식품섭취조사표(24시간 회상조사)	[] [] [] [] [] []
	N_	식품섭취조사	N _ [] [] [] []
	NF	식품섭취조사의 식품 섭취량	N F [] [] [] []

② (3)~(6) : 번호

숫자 및 영문 조합으로 변수 번호 부여 [] [] 0 0 0 0

단, 질병질환 조사표는 다음과 같이 표기

내 용	표기
질병질환 조사표-질병명1	[] [] [] [] [] []
평생 질병명1	[] [] 1 _ 1 t
지난1년 질병명1	[] [] 1 _ y r
질병1의 의사진단	[] [] 1 _ d g
질병1의 현재치료여부	[] [] 1 _ p t

③ (7)~(8) : 카드번호

사고 및 중독 : 01~05

의료이용

입원 : 01~18, 외래 : 01~20

약국 : 01~14, 의료용구 : 01~05

[] [] [] [] [] 0 0

■ 문항번호 및 변수명 활용예

① 문항 번호

<u>3</u> (F)	3번 문항 성인용 보건의식행태조사	(성인 + 청소년) 보건의식행태조사
<u>36</u> (G)		

36번 문항 청소년용 보건의식행태조사

주: 설문번호 중 원문자(예: ①)는 해당설문의 응답번호를 뜻 함.

② 변수 : N(2)

변수길이가 2인 숫자형 변수

③ 변수명

<u>B</u>	<u>S</u>	보건의식행태조사 흡연관련 변수
보건의식행태	smoking(흡연)	

④ '98 : ○*

제3기 기준으로 연도별 추이분석을 가능토록 응답범주를 재분류하여 새로 생성한 변수

주: 제1기는 제3기와 달리 보건의식행태조사 자료가 성인과 청소년으로 따로 분리가 되어 있어, 비교분석시에는 이를 합쳐야 함.

⑤ '01 : ○

2기에 「처음 담배 1대 피운 연령(BS2_1)」 변수가 있음.

문항번호 ①	변수 ②	변수명 ③	변수설명	내용	'98 ④	'01 ⑤	'05
3(F), 36(G)	N(2)	BS2_1	처음 담배 1대 피운 연령	만 □□세 88. 비해당 99. 모름	○*	○	○

1. 건강설문조사

1.1 가구조사표

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
(HN05_ALL DB에 포함)							
C(10)	id	개인아이디		조사구번호 & 주거번호 & 가구번호 & 가구원번호	○*	○*	○
N(4)	year	조사년도		2005	○	○	○
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	○*	○*	○
C(4)	psu	조사구번호		서울 0010-0402, 1950-1952 부산 0410-0552, 1960-1962 대구 0560-0652 인천 0660-0752 광주 0760-0812 대전 0820-0872 울산 0880-0922 경기 0930-1272, 1970-1982 강원 1280-1342 충청도 1350-1482 전라도 1490-1652, 1990-1992 경상도 1660-1902, 2000-2002 제주 1910-1942	○	○	○
N(1)	unit_t	통합/비통합 구분		0. 통합 1. 비통합	-	-	○
N(1)	town_t	동/읍면 구분		1. 동 2. 읍·면	○*	○*	○
N(1)	apt_t	아파트 구분		1. 아파트 2. 일반	-	-	○
C(2)	live_num	주거번호		01. 첫번째 주거 02. 두번째 주거 ⋮	○	○	○
C(2)	fam_num	가구번호		01. 첫번째 가구 02. 두번째 가구 ⋮	○	○	○
C(2)	resp_num	응답대상자 가구원번호		01. 첫번째 가구원 02. 두번째 가구원 ⋮ 09. 아홉번째 가구원 10. 열번째 가구원	○	○	○

32 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98 '01 '05
N(1)	live_t	주거유형		1. 단독주택 2. 아파트 3. 연립주택 4. 다세대주택 5. 영업용 건물 내 주택 6. 기타 9. 모름	- ○ ○
N(1)	own_t	자가/세입 구분		1. 자가 2. 세입 3. 무상 9. 모름	- ○ ○

가구

9-1(M)	N(1)	HO_hins	가구내 지역의료보험 가입 여부	1. 예 0. 아니오	- - ○
9-2(M)	N(3)	HO_ahins	가구의 월평균 지역건강보험료	□□□천원 888. 지역의료보험 외 999. 모름 000. 피부양자	- ○ ○
10-1(M)	N(1)	HO_pins	가구 민간의료보험 가입 여부	1. 예 0. 아니오 9. 모름	- - ○
10-2(M)	N(2)	HO_cpins	가구 민간의료보험 개수	□□개 88. 비해당 99. 모름	- - ○
10-3(M)	N(1)	HO_rpins	가구 민간의료보험 가입 사유	1. 건강보험의 서비스 보장 부족 2. 경제적 부담 경감 3. 보험판매인의 입장 고려 4. 기타 8. 비해당 9. 모름	- - ○
10-4(M)	N(3)	HO_apins	가구 월평균 민간의료보험료	□□□천원 888. 비해당 998. 998천원 이상 999. 모름	- - ○
11(M)	N(3)	HO_ainc	월평균 가구소득	□□□만원 998. 998만원 이상 999. 모름	○ ○ ○
12(M)	N(2)	HO_cfam	총 가구원수	□□명	○ ○ ○

개인

N(1)	rescord	응답자 코드		1. 본인 2. 배우자 3. 어머니 4. 아버지 5. 자녀 6. 기타 친척 7. 비혈연	- - ○
------	---------	--------	--	--	-------

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
3(M)	N(3)	age	만 나이	만□□□세		○ ○ ○	
4(M)	N(2)	fam_rela	가구주와의 관계	1. 본인 3. 자녀 4. 자녀의 배우자 5. 손자녀 7. 조부모 9. 기타 친척	2. 배우자 6. 부모 8. 형제자매 10. 비혈연	○ ○ ○	
5(M)	N(1)	sex	성별	1. 남 2. 여		○ ○ ○	
6(M)	N(1)	marri	결혼상태	1. 미혼 2. 유배우 3. 사별 4. 이혼 5. 별거 8. 비해당(만 14세 이하) 9. 모름	6. 부모 8. 형제자매 10. 비혈연	○ ○ ○	
7-1(M)	N(1)	educ	교육수준	0. 미취학 1. 무학 2. 초등학교 3. 중학교 4. 고등학교 5. 대학교(전문대포함) 6. 대학원 9. 모름		○* ○* ○	
7-2(M)	N(1)	graduat	졸업여부	1. 졸업 2. 수료 3. 중퇴 4. 재학 5. 휴학 8. 비해당(미취학 또는 무학) 9. 모름		- - ○	
7-3(M)	N(1)	grade	학년	□ 년 8. 졸업, 수료, 중퇴, 미취학, 무학 9. 모름		- - ○	
	N(1)	edu	교육수준(재분류)	1. 초졸이하 2. 고졸	2. 중졸 3. 대졸이상	- - ○	
8①(M)	N(2)	job	직업	1. 의회의원, 고위임직원 및 관리자 2. 전문가 3. 기술공 및 준전문가 4. 사무종사자 5. 서비스종사자 6. 판매종사자 7. 농업, 임업 및 어업 숙련종사자 8. 기능원 및 관련 기능종사자 9. 장치기계조작 및 조립종사자 10. 단순노무종사자 11. 군인 12. 학생/재수생 13. 주부(집안일, 가사) 77. 무직 88. 비해당(만 14세 이하)		△ ○ ○	

34 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98 '01 '05
8①(M)	N(2)	job_t	직업(채분류)	1. 전문행정관리직 2. 사무직 3. 판매서비스직 4. 농어업 5. 기능단순노무직 6. 군인 7. 학생/재수생 8. 주부(집안일, 가사) 77. 무직 88. 비해당(만 14세 이하)	○* ○* ○*
8②(M)	N(1)	job_stt	종사상 지위	1. 자영업자 2. 고용주 3. 상용근로자(전일제) 4. 상용근로자(시간제) 5. 임시근로자 6. 일용근로자 7. 무급가족 종사자 8. 비해당 (8①번에서 12, 13, 77, 88)	○ ○ ○
9-1(M)	N(1)	tins	의료보장종류	1. 지역의료보험 2. 사업장(직장)가입자 3. 의료급여 1종 4. 의료급여 2종 5. 미가입 9. 모름	- ○* ○
9-2(M)	N(3)	ahins	가구 월평균 지역건강보험료-개인에게 부여	□□□천원 888. 지역의료보험 외 999. 모름 000. 피부양자	- ○ ○
10-1(M)	N(1)	pins	가구 민간의료보험 가입 여부-개인에게 부여	1. 예 0. 아니오 9. 모름	- - ○
10-2(M)	N(2)	npins	가구 민간의료보험 개수-개인에게 부여	□□개 88. 비해당 99. 모름	- - ○
10-3(M)	N(1)	rpins	가구 민간의료보험 가입 사유-개인에게 부여	1. 건강보험의 서비스 보장 부족 2. 경제적 부담 경감 3. 보험판매인의 입장 고려 4. 기타 8. 비해당 9. 모름	- - ○
10-4(M)	N(3)	apins	가구 월평균 민간의료보험료-개인에게 부여	□□□천원 888. 비해당 998. 998천원 이상 999. 모름	- - ○
11(M)	N(3)	ainc	월평균 가구소득 -개인에게 부여	□□□만원 998. 998만원 이상 999. 모름	○ ○ ○
12(M)	N(2)	cfam	총 가구원수 -개인에게 부여	□□명	○ ○ ○
	N(1)	incm	소득 4분위수(개인)	1. 1사분위수 2. 2사분위수 3. 3사분위수 4. 4사분위수	○ ○ ○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
	N(1)	ho_incm	소득 4분위수(가구)	1. 1사분위수 2. 2사분위수 3. 3사분위수 4. 4사분위수	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

* 소득 사분위수(개인)은 성별·세대단위 연령 그룹별 가구균등화소득(가구소득/가구원수)의 사분위수에 의하여 분류하였고, 소득 사분위수(가구)는 가구의 가구균등화소득 사분위수에 의하여 분류 (VI. 참고자료 3. 소득 분류 기준 참조)

			기준총 (kstrata0)	새로운총총 (kstrata)
N(2) kstrata	분산추정 총	서울	1.동 1.아파트 1.동 0.일반	301 301 302 302
		부산	1.동 1.아파트 1.동 0.일반	303 303 304 304
N(2) kstrata0	기존 분산추정 총	대구	1.동 1.아파트 1.동 0.일반	305 305 306 306
		인천	1.동 1.아파트 1.동 0.일반	307 307 308 308
N(10) wt_hs	건강설문조사 조사구의 가구가중치	광주	1.동 1.아파트 1.동 0.일반	309 309 310 310
		대전	1.동 1.아파트 1.동 0.일반	311 311 312 312
N(10) wt_hs_hne	보건의식행태조사, 영양, 검진조사 조사구의 가구가중치	울산	1.동 1.아파트 1.동 0.일반	313 313 314 314
		경기	1.동 1.아파트 1.동 0.일반 0.읍면 1.아파트 0.읍면 0.일반	315 315 316 316 317 317 318 318
N(10) wt_hs	건강설문조사 조사구의 가구가중치	강원	1.동 1.아파트 1.동 0.일반 0.읍면 0.일반	319 319 320 320 321 321
		충북, 충남	1.동 1.아파트 0.읍면 1.아파트 1.동 0.일반 0.읍면 0.일반	322 322 324 324 323 323 325 324
N(10) wt_hs_hne	보건의식행태조사, 영양, 검진조사 조사구의 가구가중치	전북, 전남	1.동 1.아파트 1.동 0.일반 0.읍면 1.아파트 0.읍면 0.일반	326 325 327 326 328 325 329 327
		제주	1.동 1.아파트 1.동 0.일반 0.읍면 0.일반	334 325 335 328 336 328
N(10) wt_hs	건강설문조사 조사구의 가구가중치	경북, 경남	1.동 1.아파트 1.동 0.일반 0.읍면 1.아파트 0.읍면 0.일반	330 329 331 330 332 331 333 332

1.2. 건강면접

1.2.1. 이환조사

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
(HN05_ALL DB에 포함)							
1(C)	N(1)	D_1_1	주관적 건강상태	1. 매우 좋음 2. 좋음 3. 보통 4. 나쁨 5. 매우 나쁨 9. 모름	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2(C)	N(2)	D_2_wk	2주간 이환일수	00. 없음 01~14. □□일 99. 모름	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3(C)	N(2)	D_3_wk	2주간 치료일수	00. 없음 01~14. □□일 99. 모름	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4①(B)	N(1)	DI1_ld	평생 선천성 심장질환 의사진단	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	<input type="radio"/>
4②(B)	N(1)	DG1_ld	평생 간질 의사진단	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	<input type="radio"/>
4⑥(B)	N(1)	DF1_ld	평생 주의력결핍 과잉행동장애 의사진단	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	<input type="radio"/>
질병분류 조사표 :							
위암(A)	N(1)	DC1_lt	평생 위암	1. 예 0. 아니오 9. 모름	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
"	N(1)	DC1_yr	지난 1년 위암	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
"	N(1)	DC1_dg	위암 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
"	N(1)	DC1_pt	위암 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	<input type="radio"/>
간암(A)	N(1)	DC2_lt	평생 간암	1. 예 0. 아니오 9. 모름	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

38 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
"	N(1)	DC2_yr	지난 1년 간암	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1)	DC2_dg	간암 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1)	DC2_pt	간암 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	O
대장암(A)	N(1)	DC3_lt	평생 대장암	1. 예 0. 아니오 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1)	DC3_yr	지난 1년간 대장암	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1)	DC3_dg	대장암 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1)	DC3_pt	대장암 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	O
유방암(A)	N(1)	DC4_lt	평생 유방암	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (남자) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1)	DC4_yr	지난 1년간 유방암	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음 또는 남자)	O*	O*	O
"	N(1)	DC4_dg	유방암 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음 또는 남자) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1)	DC4_pt	유방암 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음 또는 남자) 9. 모름	O		

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
				1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (남자) 9. 모름			
자궁경부암(A)	N(1)	DC5_lt	평생 자궁경부암		○*	○*	○
"	N(1)	DC5_yr	지난 1년간 자궁경부암	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음 또는 남자) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DC5_dg	자궁경부암 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음 또는 남자) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DC5_pt	자궁경부암 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음 또는 남자) 9. 모름	-	-	○
폐암(A)	N(1)	DC6_lt	평생 폐암	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DC6_yr	지난 1년간 폐암	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DC6_dg	폐암 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DC6_pt	폐암 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
기타암1(A)	N(1)	DC11_lt	평생 기타암1	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DC7_yr	지난 1년간 기타암1	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DC11_dg	기타암1 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○

40 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
"	N(1)	DC11_pt	기타암1 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
기타암2(A)	N(1)	DC8_lt	평생 기타암2	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DC8_yr	지난 1년간 기타암2	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DC8_dg	기타암2 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DC8_pt	기타암2 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
4-1(A)	C(3)	DC9_11	암1 종류	질병분류코드 □□□ 888. 비해당	-	-	○
"	N(3)	DC9_12	암1 첫 진단 연령	만 □□□ 세 888. 비해당	-	-	○
"	C(3)	DC9_21	암2 종류	질병분류코드 □□□ 888. 비해당	-	-	○
"	N(3)	DC9_22	암2 첫 진단 연령	만 □□□ 세 888. 비해당	-	-	○
질병분류 조사표 :				근골격계			
관절염	N(1)	DM1_lt	평생 관절염	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○*
※ 골관절염 + 류마티스성 관절염							
"	N(1)	DM1_yr	지난 1년간 관절염	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○*
"	N(1)	DM1_dg	관절염 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○*
"	N(1)	DM1_pt	관절염 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
				1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
골관절염(A)	N(1)	DM2_lt	평생 골관절염	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DM2_yr	지난 1년간 골관절염	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DM2_dg	골관절염 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DM2_pt	골관절염 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
류마티스성 관절염(A)	N(1)	DM3_lt	평생 류마티스성 관절염	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DM3_yr	지난 1년간 류마티스성 관절염	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DM3_dg	류마티스성 관절염 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DM3_pt	류마티스성 관절염 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
5-1(A)	N(3)	DM1_1	관절염 의사진단 연령	만 □□□ 세 777. 않은 적 있으나 의사진단 받지 않음 888. 비해당 (않은 적 없음) 999. 모름	-	-	○
5-2(A)	N(1)	DM1_2	1년간 관절주위 통증 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당 (않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
5-3(A)	N(2)	DM1_3	지난 1달 중 통증일수	00. 없음 01~30. □□일 88. 비해당 99. 모름	-	-	○
5-4(A)	N(1)	DM1_4	사고로 인한 통증여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○

42 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
5-5(A)	N(1)	DM1_51	관절염 교육-병의원	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DM1_52	관절염 교육-한방병원	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DM1_53	관절염 교육-보건소	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DM1_54	관절염 교육-기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DM1_5	관절염 교육 전혀 안 받음	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
골다공증(A)	N(1)	DM4_lt	평생 골다공증	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DM4_yr	지난 1년간 골다공증	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DM4_dg	골다공증 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DM4_pt	골다공증 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
디스크(A)	N(1)	DM5_lt	평생 디스크	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DM5_yr	지난 1년간 디스크	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DM5_dg	디스크 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
"	N(1)	DM5_pt	디스크 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
질병분류 조사표 :				내분비, 대사성			
당뇨병(A)	N(1)	DE1_lt	평생 당뇨병	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DE1_yr	지난 1년간 당뇨병	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DE1_dg	당뇨병 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DE1_pt	당뇨병 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
4③(B)	N(1)	DE1_1	평생 당뇨병 의사진단	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
6-1(A), 5-1(B)	N(3)	DE1_2	첫 당뇨병 의사진단 연령	만 □□□ 세 777. 않은 적 있으나 의사진단 받지 않음 888. 비해당 (않은 적 없음) 999. 모름	-	-	○
6-2①(A),5-2 ①(B)	N(1)	DE1_31	인슐린 치료	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
6-2②(A),5-2 ②(B)	N(1)	DE1_32	경구용 혈당강하제 복용	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
6-3(A), 5-3(B)	N(1)	DE1_41	지난 1년간 안저검사	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
6-4(A), 5-4(B)	N(1)	DE1_42	지난 1년간 미세단백뇨검사	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
6-5①(A),5-5 ①(B)	N(1)	DE1_51	당뇨병 교육-병원	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○

44 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
6-5②(A),5-5 ②(B)	N(1)	DE1_52	당뇨병 교육-한방병의원	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
6-5③(A),5-5 ③(B)	N(1)	DE1_53	당뇨병 교육-보건소	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
6-5④(A),5-5 ④(B)	N(1)	DE1_54	당뇨병 교육-기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
6-5⑤(A),5-5 ⑤(B)	N(1)	DE1_5	당뇨병 교육 전혀 안 받음	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
갑상선장애(A)	N(1)	DE2_lt	평생 갑상선장애	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DE2_yr	지난 1년간 갑상선장애	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DE2_dg	갑상선장애 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DE2_pt	갑상선장애 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
빈혈(A)	N(1)	DK1_lt	평생 빈혈	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DK1_yr	지난 1년간 빈혈	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DK1_dg	빈혈 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DK1_pt	빈혈 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
8⑨(B)	N(1)	DK1_lt	지난 1년간 의사진단 빈혈	1. 예 0. 아니오 9. 모름			<input type="radio"/> * <input type="radio"/> * <input type="radio"/>
질병분류 조사표 :				소화기계			
위십이지장궤양(A)	N(1)	DK2_lt	평생 위십이지장궤양	1. 예 0. 아니오 9. 모름			<input type="radio"/> * <input type="radio"/> * <input type="radio"/>
"	N(1)	DK2_yr	지난 1년간 위십이지장궤양	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름			<input type="radio"/> * <input type="radio"/> * <input type="radio"/>
"	N(1)	DK2_dg	위십이지장궤양 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름			<input type="radio"/> * <input type="radio"/> * <input type="radio"/>
"	N(1)	DK2_pt	위십이지장궤양 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	<input type="radio"/>
만성간염(A)	N(1)	DK3_lt	평생 만성간염	1. 예 0. 아니오 9. 모름			<input type="radio"/> * <input type="radio"/> * <input type="radio"/>
"	N(1)	DK3_yr	지난 1년간 만성간염	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름			<input type="radio"/> * <input type="radio"/> * <input type="radio"/>
"	N(1)	DK3_dg	만성간염 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름			<input type="radio"/> * <input type="radio"/> * <input type="radio"/>
"	N(1)	DK3_pt	만성간염 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	<input type="radio"/>
간경변증(A)	N(1)	DK4_lt	평생 간경변증	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	<input type="radio"/>
"	N(1)	DK4_yr	지난 1년간 간경변증	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	<input type="radio"/>
"	N(1)	DK4_dg	간경변증 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	<input type="radio"/>

46 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
"	N(1)	DK4_pt	간경변증 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
질병분류 조사표 :				순환기계			
고혈압(A)	N(1)	DI1_lt	평생 고혈압	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DI1_yr	지난 1년간 고혈압	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DI1_dg	고혈압 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DI1_pt	고혈압 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
7-1(A)	N(3)	DI1_1	고혈압 첫 의사진단 연령	만 □□□ 세 777. 않은 적 있으나 의사진단 받지 않음 888. 비해당 (않은 적 없음) 999. 모름	-	-	○
7-2(A)	N(1)	DI1_2	정기적인 혈압약 복용	1. 항상 정기적으로 복용함 2. 때때로 혹은 필요할 때만 복용함 3. 복용하지 않음 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
o7_37-3(A)	N(3)	DI1_9	지난 1년간 혈압측정 횟수	000. 전혀 안 함 년 □□□회 888. 비해당 999. 모름 ※ 년XX회로 변화 년→1×년 월→12×월 주→54×주 일→365×일	-	-	○
7-4(A)	N(1)	DI1_4	혈압 조절 상태	1. 매우 잘 조절되고 있음 2. 잘 조절되고 있음 3. 잘 조절되지 않고 간혹 혈압이 높음 4. 잘 조절되지 않고 자주 혈압이 높음 5. 전혀 조절되지 않음 8. 비해당 9. 모름	-	-	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
고지혈증(A)	N(1)	DI2_lt	평생 고지혈증	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DI2_yr	지난 1년간 고지혈증	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DI2_dg	고지혈증 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DI2_pt	고지혈증 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
8-1(A)	N(3)	DI2_1	고지혈증 첫 의사진단 연령	만 □□□ 세 777. 않은 적 있으나 의사진단 받지 않음 888. 비해당 (않은 적 없음) 999. 모름	-	-	○
8-2(A)	N(1)	DI2_2	콜레스테롤약 복용	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
8-3(A)	N(1)	DI2_3	최근 콜레스테롤 측정 시기	1. 1년 미만 2. 1년 내지 2년 미만 3. 2년 내지 5년 미만 4. 5년 이상 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
뇌졸중(A)	N(1)	DI3_lt	평생 뇌졸중	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DI3_yr	지난 1년간 뇌졸중	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DI3_dg	뇌졸중 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DI3_pt	뇌졸중 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○

48 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
9-1(A)	N(3)	DI3_1	뇌졸중 첫 의사진단 연령	만 □□□ 세 777. 않은 적 있으나 의사진단 받지 않음 888. 비해당 (않은 적 없음) 999. 모름	-	-	○
9-2(A)	N(1)	DI3_2	뇌졸중 후유증 유무	1. 특별한 후유증 없음 2. 후유증이 있었지만 지금은 회복되었음 3. 후유증을 앓고 있음 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
9-3(A)	N(1)	DI3_21	한쪽 팔 혹은 다리마비	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DI3_22	안면마비	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DI3_23	구음 혹은 의사표현의 장애	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DI3_24	삼기거나 먹는 것의 장애	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DI3_25	눈이 잘 안 보임	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DI3_26	기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
9-4(A)	N(1)	DI3_3	뇌졸중 재발 방지를 위한 정기적 진료 여부	1. 항상 정기적으로 받음 2. 때때로 혹은 필요할 때만 받음 3. 받지 않음 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
협심증, 심근경색증	N(1)	DI4_lt	평생 협심증, 심근경색증	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○*
※ 협심증 + 심근경색증							
	N(1)	DI4_yr	지난 1년간 협심증, 심근경색증	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○*

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
N(1)	DI4_dg	협심증, 심근경색증 의사진단		1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	○*	○*
N(1)	DI4_pt	협심증, 심근경색증 현재 치료여부		1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○*
심근경색증(A) N(1)	DI5_lt	평생 심근경색증		1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	DI5_yr	지난 1년간 심근경색증		1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	DI5_dg	심근경색증 의사진단		1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	DI5_pt	심근경색증 현재 치료여부		1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
협심증(A)	N(1)	DI6_lt	평생 협심증	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	DI6_yr	지난 1년간 협심증		1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	DI6_dg	협심증 의사진단		1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	DI6_pt	협심증 현재 치료여부		1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
10-1(A)	N(3)	DI7_1	심혈관질환 첫 의사진단 연령	만 □□□ 세 777. 않은 적 있으나 의사진단 받지 않음 888. 비해당 (않은 적 없음) 999. 모름	-	-	○
10-2(A)	N(3)	DI7_2	첫 심장발작 시기	만 □□□ 세 888. 비해당 (않은 적 없음) 999. 모름	-	-	○

50 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
10-3(A)	N(1)	DI7_3	정기적인 심혈관질환약 복용	1. 항상 정기적으로 복용 2. 때때로 혹은 필요할 때만 복용 3. 전혀 복용하지 않음 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
10-4(A)	N(1)	DI7_4	심혈관질환 재발방지를 위한 정기적 진료	1. 정기적으로 받음 2. 때때로 혹은 필요할 때만 받음 3. 전혀 받지 않음 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
치질(A)	N(1)	DI8_lt	평생 치질	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DI8_yr	지난 1년간 치질	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DI8_dg	치질 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DI8_pt	치질 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
질병분류 조사표 :				호흡기계			
결핵	N(1)	DJ1_lt	평생 결핵	1. 예 0. 아니오 9. 모름 ※ 폐결핵 + 폐외결핵	○*	○*	○*
"	N(1)	DJ1_yr	지난 1년간 결핵	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○*
"	N(1)	DJ1_dg	결핵 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○*
"	N(1)	DJ1_pt	결핵 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○*
폐결핵(A)	N(1)	DJ2_lt	평생 폐결핵	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
"	N(1)	DJ2_yr	지난 1년간 폐결핵	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DJ2_dg	폐결핵 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DJ2_pt	폐결핵 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
폐외결핵(A)	N(1)	DJ3_lt	평생 폐외결핵	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DJ3_yr	지난 1년간 폐외결핵	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DJ3_dg	폐외결핵 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	DJ3_pt	폐외결핵 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
4⑤(B)	N(1)	DJ2_1	평생 의사진단 결핵 (아동,청소년)	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
11-1(A),7-1(B)	N(3)	DJ2_2	결핵 첫 의사진단 연령	만 □□□ 세 777. 않은 적 있으나 의사진단 받지 않음 888. 비해당 (않은 적 없음) 999. 모름	-	-	○
11-2(A),7-2(B)	N(1)	DJ2_3	정기적인 결핵약 복용	1. 항상 정기적으로 복용 2. 때때로 혹은 필요할 때만 복용 3. 전혀 복용하지 않음 4. 완치되어 복용하지 않음 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
11-3(A),7-3(B)	N(1)	DJ2_4	주로 이용한 의료기관 - 결핵	1. 보건소 2. 병의원 3. 기타 8. 비해당 9. 모름	-	-	○

52 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
				1. 예 0. 아니오 9. 모름			
천식(A)	N(1)	DJ4_lt	평생 천식	1. 예 0. 아니오 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1)	DJ4_yr	지난 1년간 천식	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1)	DJ4_dg	천식 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1)	DJ4_pt	천식 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	O
4④(B)	N(1)	DJ4_1	평생 의사진단 천식 (아동,청소년)	1. 예 0. 아니오 9. 모름	O*	O*	O
12-1(A),6-1(B)	N(3)	DJ4_2	천식 첫 의사진단 연령	만 □□□ 세 777. 않은 적 있으나 의사진단 받지 않음 888. 비해당 (않은 적 없음) 999. 모름	-	-	O
12-2(A),6-2(B)	N(1)	DJ4_3	정기적인 천식약 복용/흡입	1. 항상 정기적으로 2. 때때로 혹은 필요할 때만 3. 복용-흡입하지 않음 8. 비해당 9. 모름	-	△	O
12-3(A),6-3(B)	N(1)	DJ4_4	지난 1년간 천식 발작	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	O	O
12-4(A),6-4(B)	N(2)	DJ4_5	지난 1년간 응급실 이용 횟수	00. 없음 □□번 88. 비해당 99. 모름	-	-	O
12-5①(A),6- 5①(B)	N(1)	DJ4_61	천식 교육-병의원	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	O
12-5②(A),6- 5②(B)	N(1)	DJ4_62	천식 교육-한방병원	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	O
12-5③(A),6- 5③(B)	N(1)	DJ4_63	천식 교육-보건소	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	O

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
12-5④(A),6- 5④(B)	N(1)	DJ4_64	천식 교육-기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
12-5⑤(A),6- 5⑤(B)	N(1)	DJ4_65	천식 교육 전혀 안 받음	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
만성폐쇄성폐 질환(A)	N(1)	DJ5_lt	평생 만성폐쇄성폐질환	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DJ5_yr	지난 1년간 만성폐쇄성폐질환	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DJ5_dg	만성폐쇄성폐질환 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DJ5_pt	만성폐쇄성폐질환 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
13-1(A)	N(3)	DJ5_1	만성폐쇄성폐질환 첫 의사진단 연령	만 □□□ 세 777. 않은 적 있으나 의사진단 받지 않음 888. 비해당 (않은 적 없음) 999. 모름	-	-	○
13-2(A)	N(1)	DJ5_2	지난 1년간 3개월 이상 담 나오는 기침	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	○	○
13-3(A)	N(2)	DJ5_21	담 나오는 기침 지속 년수	□□년 88. 해당없음 99. 모름	-	△	○
13-4(A)	N(1)	DJ5_3	만성폐쇄성폐질환 약의 정기적 복용/흡입	1. 항상 정기적으로 2. 때때로 혹은 필요할 때만 3. 복용-흡입하지 않음 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
13-5(A)	N(1)	DJ5_4	빨리 걷거나 오르막길에서 숨참	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	△	○	○
13-6(A)	N(1)	DJ5_5	폐렴예방접종	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○

54 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
				1. 예 0. 아니오 9. 모름			
만성부비동염(A)	N(1) DJ6_lt	평생 만성부비동염		1. 예 0. 아니오 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1) DJ6_yr	지난 1년간 만성부비동염		1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1) DJ6_dg	만성부비동염 의사진단		1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1) DJ6_pt	만성부비동염 현재 치료여부		1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	O
기관지확장증(A)	N(1) DJ7_lt	평생 기관지확장증		1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	O*	O
"	N(1) DJ7_yr	지난 1년간 기관지확장증		1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	O*	O
"	N(1) DJ7_dg	기관지확장증 의사진단		1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	O*	O
"	N(1) DJ7_pt	기관지확장증 현재 치료여부		1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	O
알레르기성비염(A)	N(1) DJ8_lt	평생 알레르기성비염		1. 예 0. 아니오 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1) DJ8_yr	지난 1년간 알레르기성비염		1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1) DJ8_dg	알레르기성비염 의사진단		1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1) DJ8_pt	알레르기성비염 현재 치료여부		1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	O

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
8①(B)	N(1)	DJ8_lt	지난 1년간 의사진단 알레르기성비염	1. 예 0. 아니오 9. 모름	O*	O*	O
질병분류 조사표 :							
백내장,녹내장 N(1)	DH1_lt	평생 백내장,녹내장		눈, 귀	1. 예 0. 아니오 9. 모름 ※ 백내장 + 녹내장	O*	O*
"	N(1)	DH1_yr	지난 1년간 백내장,녹내장	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O*
"	N(1)	DH1_dg	백내장,녹내장 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O*
N(1)	DH1_pt	백내장,녹내장 현재 치료여부		1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	-	-	O*
백내장(A)	N(1)	DH2_lt	평생 백내장	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	O
"	N(1)	DH2_yr	지난 1년간 백내장	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	-	-	O
"	N(1)	DH2_dg	백내장 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	-	-	O
"	N(1)	DH2_pt	백내장 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	-	-	O
녹내장(A)	N(1)	DH3_lt	평생 녹내장	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	O
"	N(1)	DH3_yr	지난 1년간 녹내장	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	-	-	O
"	N(1)	DH3_dg	녹내장 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	-	-	O

56 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
"	N(1)	DH3_pt	녹내장 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
만성중이염(A)	N(1)	DH4_lt	평생 만성중이염	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DH4_yr	지난 1년간 만성중이염	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DH4_dg	만성중이염 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DH4_pt	만성중이염 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
질병분류 조사표 :				치아/구강			
치아우식증(A)	N(1)	DK5_lt	평생 치아우식증	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DK5_yr	지난 1년간 치아우식증	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DK5_dg	치아우식증 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DK5_pt	치아우식증 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
8⑪(B)	N(1)	DK5_1	지난 1년간 의사진단 치아우식증	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
치주질환(A)	N(1)	DK6_lt	평생 치주질환	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DK6_yr	지난 1년간 치주질환	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
"	N(1)	DK6_dg	치주질환 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DK6_pt	치주질환 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
약관절질환(A)	N(1)	DK7_lt	평생 약관절질환	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	○*	○
"	N(1)	DK7_yr	지난 1년간 약관절질환	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	-	○*	○
"	N(1)	DK7_dg	약관절질환 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	-	○*	○
"	N(1)	DK7_pt	약관절질환 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
질병분류 조사표 :				기타			
아토피성피부염, 피부알레르기 (A)	N(1)	DL1_lt	평생 아토피성피부염, 피부알레르기	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DL1_yr	지난 1년간 아토피성피부염, 피부알레르기	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DL1_dg	아토피성피부염, 피부알레르기 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	○*	○*	○
"	N(1)	DL1_pt	아토피성피부염, 피부알레르기 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 앓은 적 없음) 9. 모름	-	-	○
8③(B)	N(1)	DL1_1	지난 1년간 의사진단 아토피성피부염, 피부알레르기	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	○*	○
만성신부전(A)	N(1)	DN1_lt	평생 만성신부전	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○*	○*	○

58 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
"	N(1)	DN1_yr	지난 1년간 만성신부전	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1)	DN1_dg	만성신부전 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1)	DN1_pt	만성신부전 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	O
뇨실금(A)	N(1)	DN2_lt	평생 요실금	1. 예 0. 아니오 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1)	DN2_yr	지난 1년간 요실금	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1)	DN2_dg	요실금 의사진단	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	O*	O*	O
"	N(1)	DN2_pt	요실금 현재 치료여부	1. 완치되어 치료받지 않음 2. 완치되지 않았지만 치료받지 않음 3. 현재 치료 받고 있음 8. 비해당 (평생 않은 적 없음) 9. 모름	-	-	O

이환조사 - 만19세 미만

8②(B)	N(1)	DJ6_1	지난 1년간 의사진단 부비동염	1. 예 0. 아니오 9. 모름	O*	O*	O
8④(B)	N(1)	D_4_yd	지난 1년간 의사진단 식품알레르기	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	O
8⑤(B)	N(1)	DH5_yd	지난 1년간 의사진단 중이염	1. 예 0. 아니오 9. 모름	O*	O*	O
8⑥(B)	N(1)	DN6_yd	지난 1년간 의사진단 요로감염	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	O*	O
8⑦(B)	N(1)	DK7_yd	지난 1년간 의사진단 설사/장염	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	O
8⑧(B)	N(1)	DB8_yd	지난 1년간 의사진단 수두	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	O

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
8@①(B)	N(1)	DJ9_yd	지난 1년간 의사진단 폐렴	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	○*	○
8@②(B)	N(1)	D_10_yd	기타 지난 1년간 의사진단 질병	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
9-1(B)	N(1)	DF9_1	발달장애 유무	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
9-2①(B)	N(1)	DF9_21	발달장애 판정기관-보건소	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
9-2②(B)	N(1)	DF9_22	발달장애 판정기관-학교	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
9-2③(B)	N(1)	DF9_23	발달장애 판정기관-병원	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
9-2④(B)	N(1)	DF9_24	발달장애 판정기관-기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
10(B)	N(1)	DF10_1	학습장애 유무	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
11-1(B)	N(1)	DF11_1	주관적 정신건강문제	1. 전혀 없음 2. 약간 문제 있음 3. 확실히 문제 있음 4. 심각한 문제 있음 9. 모름	-	-	○
11-2(B)	N(1)	DF11_2	정신건강문제에 대한 전문가 평가	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
아동의 기본정보				(만19세 미만)			
아동1(B)	N(1)	CH1	(19세미만) 아동과의 관계	1. 본인 2. 어머니 3. 아버지 4. 할머니 5. 할아버지 6. 외할머니 7. 외할아버지 8. 형제자매 9. 기타 친척 0. 비혈연	-	-	○

60 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
아동2-1(B)	N(1)	CH2_1	(19세미만) 교육수준	0. 미취학 1. 유치원/보육원/어린이집 2. 초등학교 3. 중학교 4. 고등학교 5. 대학교 6. 무학 9. 모름	-	-	○
아동2-2(B)	N(1)	CH2_2	(19세미만) 졸업여부	1. 졸업 2. 수료 3. 중퇴 4. 재학 중 5. 휴학 중 8. 비해당(미취학, 유치원/보육원/어린이집, 무학) 9. 모름 <input type="checkbox"/> 학년	-	-	○
아동2-3(B)	N(1)	CH2_3	(19세미만) 학년	8. 비해당(졸업 또는 미취학, 유치원/보육원/어린이집, 무학) 9. 모름	-	-	○
아동3-1(B)	N(3)	CH3_1	(19세미만) 현재 키	□□□cm 999. 모름	-	-	○
아동3-2(B)	N(3)	CH3_2	(19세미만) 현재 체중	□□□ kg 999. 모름	-	-	○
아동4-1(B)	N(2)	CH3_1	(19세미만) 출생시 체중	□□ 1/10 kg 99. 모름	-	-	○
아동4-2(B)	N(1)	CH4_2	(19세미만) 신생아집중치료실 경험 유무	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
N(10) wt_itv 건강면접조사 가중치					○	○	○

1.2.2. 활동제한 및 삶의 질

문항번호	변수	변수명	변수설명 (HN05_ALL DB에 포함)	내 용	'98	'01	'05
1(C)	N(2)	LQ1_mn	지난 1달간 질병으로 인한 와병일수	00. 없음 01~30. □□일 99. 모름		△	△ ○
2(C)	N(2)	LQ2_mn	지난 1달간 질병으로 인한 결근/결석일수	00. 없음 01~30. □□일 88. 비해당(학교나 직장에 다니지 않음) 99. 모름	-	△ ○	
3(A),5(B)	N(1)	LQ3_1	시력문제	1. 전혀 없음 2. 조금 문제 있음 3. 많이 문제 있음 4. 전혀 보지 못함 9. 모름	-	△ ○	
6①(B)	N(1)	LQ3_11	근시	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	- ○	
6②(B)	N(1)	LQ3_12	원시	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	- ○	
6③(B)	N(1)	LQ3_13	약시	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	- ○	
6④(B)	N(1)	LQ3_14	난시	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	- ○	
6⑤(B)	N(1)	LQ3_15	사시	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	- ○	
7①(B)	N(1)	LQ3_21	근시 교정	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	- ○	
7②(B)	N(1)	LQ3_22	원시 교정	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	- ○	
7③(B)	N(1)	LQ3_23	약시 교정	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	- ○	
7④(B)	N(1)	LQ3_24	난시 교정	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	- ○	

62 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
7⑤(B)	N(1)	LQ3_25	사시 교정	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
4(A),3(B)	N(1)	LQ3_3	청력문제	1. 전혀 없음 2. 조금 문제 있음 3. 많이 문제 있음 4. 전혀 듣지 못함 9. 모름	○	-	○
4-1(A),4(B)	N(1)	LQ3_31	보청기 사용	1. 예 2. 아니오 8. 비해당 (전혀 듣지 못할 경우) 9. 모름	-	-	○
5(A)	N(1)	LQ3_4	지난 1년간 씹는 문제	1. 자주 있었음 2. 가끔 있었음 3. 거의 없었음 4. 전혀 없었음 9. 모름	-	-	○
12-1(A),8(B)	N(1)	LQ3_5	걷는 문제	1. 전혀 없음 2. 조금 문제 있음 3. 많이 문제 있음 4. 전혀 걷지 못함 9. 모름	-	-	○
6(A),9(B)	N(1)	LQ4_00	일상생활 및 사회생활에서의 활동제한 유무	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
7①(A),10①(B)	N(1)	LQ4_01	활동제한 원인-골절,관절부상	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7②(A),10②(B)	N(1)	LQ4_02	활동제한 원인-기타 사고	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7③(A)	N(1)	LQ4_03	활동제한 원인-관절염	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7④(A),10③(B)	N(1)	LQ4_04	활동제한 원인-심장질환	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7⑤(A),10④(B)	N(1)	LQ4_05	활동제한 원인-호흡,폐,천식	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7⑥(A)	N(1)	LQ4_06	활동제한 원인-뇌졸중	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
7⑦(A)	N(1)	LQ4_07	활동제한 원인-당뇨병	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7⑧(A)	N(1)	LQ4_08	활동제한 원인-고혈압	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7⑨(A)	N(1)	LQ4_09	활동제한 원인-등,목의 문제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7⑩(A)	N(1)	LQ4_10	활동제한 원인-암	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7⑪(A),10⑤(B)	N(1)	LQ4_11	활동제한 원인-치아,구강질환	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7⑫((A),10⑥(B)	N(1)	LQ4_12	활동제한 원인-시력문제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7⑬((A),10⑦(B)	N(1)	LQ4_13	활동제한 원인-청력문제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7⑭(A)	N(1)	LQ4_14	활동제한 원인-치매	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7⑮(A),10⑩(B)	N(1)	LQ4_15	활동제한 원인-우울,불안,정서 문제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7⑯(A),10⑨(B)	N(1)	LQ4_16	활동제한 원인-정신지체	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
10⑧(B)	N(1)	LQ4_17	활동제한 원인-언어문제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
10⑪(B)	N(1)	LQ4_18	활동제한 원인-경련/간질	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○

64 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
10@(B)	N(1)	LQ4_19	활동제한 원인-기타 발달장애	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
10@(B)	N(1)	LQ4_20	활동제한 원인-주의력결핍과잉행동장애	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7@(A)	N(1)	LQ4_21	활동제한 원인-비만	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
7@(A),10@(B)	N(1)	LQ4_22	활동제한 원인-노령	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
8(A),11(B)	N(1)	LQ5_1	활동제한 기간 장/단기 구분	1. 3개월 미만 2. 3개월-6개월 3. 6개월-1년 4. 1년 이상 7. 태어날 때부터 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
"	N(2)	LQ5_11	활동제한 년수	□□년 88. 비해당(활동제한 1년 미만인 경우) 99. 모름	-	-	○
"	N(1)	LQ5_12	태어날 때부터 활동제한	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
*전화조사	N(2)	LQ5_21	성인의 가장 주된 활동제한 원인	1. 골절, 관절부상 2. 기타 사고 3. 관절염, 류마티즘 4. 심장질환 5. 호흡문제, 폐질환, 천식 6. 뇌졸중 7. 당뇨병 8. 고혈압 9. 등, 목의 문제 10. 암 11. 치아 및 구강질환 12. 시력문제 13. 청각문제 14. 치매 15. 우울/불안/정서상 문제 16. 정신지체 17. 비만 18. 노령 19. 기타 _____ 88. 비해당 99. 모름	-	-	○
"	N(2)	LQ5_22	아동, 청소년의 가장 주된 활동제한 원인	1. 골절, 관절부상 2. 기타사고 3. 심장질환 4. 호흡문제, 폐질환, 천식 5. 치아 및 구강질환 6. 시력문제 7. 청력문제 8. 언어문제 9. 정신지체 10. 우울/불안/정서상문제 11. 경련/간질 12. 기타발달장애 13. 주의력결핍 및 과잉행동 14. 기타 _____ 88. 비해당 99. 모름	-	-	○

66 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
"	N(2)	LQ5_31	성인의 두 번째 활동제한 원인	1. 골절, 관절부상 2. 기타 사고 3. 관절염, 류마티즘 4. 심장질환 5. 호흡문제, 폐질환, 천식 6. 뇌졸중 7. 당뇨병 8. 고혈압 9. 등, 목의 문제 10. 암 11. 치아 및 구강질환 12. 시력문제 13. 청각문제 14. 치매 15. 우울/불안/정서상 문제 16. 정신지체 17. 비만 18. 노령 19. 기타 _____ 88. 비해당 99. 모름	-	-	○
"	N(2)	LQ5_32	아동,청소년의 두 번째 활동제한 원인	1. 골절, 관절부상 2. 기타사고 3. 심장질환 4. 호흡문제, 폐질환, 천식 5. 치아 및 구강질환 6. 시력문제 7. 청력문제 8. 언어문제 9. 정신지체 10. 우울/불안/정서상문제 11. 경련/간질 12. 기타발달장애 13. 주의력결핍 및 과잉행동 14. 기타_____ 88. 비해당 99. 모름	-	-	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
N(2)	LQ5_41	성인의 세 번째 활동제한 원인		1. 골절, 관절부상 2. 기타 사고 3. 관절염, 류마티즘 4. 심장질환 5. 호흡문제, 폐질환, 천식 6. 뇌졸중 7. 당뇨병 8. 고혈압 9. 등, 목의 문제 10. 암 11. 치아 및 구강질환 12. 시력문제 13. 청각문제 14. 치매 15. 우울/불안/정서상 문제 16. 정신지체 17. 비만 18. 노령 19. 기타 _____ 88. 비해당 99. 모름	-	-	○
N(2)	LQ5_42	아동,청소년의 세 번째 활동제한 원인		1. 골절, 관절부상 2. 기타사고 3. 심장질환 4. 호흡문제, 폐질환, 천식 5. 치아 및 구강질환 6. 시력문제 7. 청력문제 8. 언어문제 9. 정신지체 10. 우울/불안/정서상문제 11. 경련/간질 12. 기타발달장애 13. 주의력결핍 및 과잉행동 14. 기타 _____ 88. 비해당 99. 모름	-	-	○
9(A),12(B)	N(1)	LQ6_1	장애인 등록 여부	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○

68 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
10(A),13(B)	N(2)	LQ6_11	장애 유형	1. 지체장애 2. 뇌병변장애 3. 시각장애 4. 청각장애 5. 언어장애 6. 정신지체 7. 발달장애 (자폐 등) 8. 정신장애 9. 신장장애 10. 심장장애 11. 호흡기장애 12. 간장애 13. 안면장애 14. 장루, 요루 15. 간질 16. 기타 88. 비해당 99. 모름	-	-	○
11(A),14(B)	N(1)	LQ6_12	장애등급	□급	8. 비해당	-	○
활동제한 조사표 :				ADL(일상생활 수행능력)			
ADL 1(D)	N(1)	LQ_1ADL	ADL-옷입기	1. 완전 자립 2. 부분 도움 3. 완전 의존 9. 모름	△	-	○
ADL 2(D)	N(1)	LQ_2ADL	ADL-세수하기	1. 완전 자립 2. 부분 도움 3. 완전 의존 9. 모름	△	-	○
ADL 3(D)	N(1)	LQ_3ADL	ADL-목욕하기	1. 완전 자립 2. 부분 도움 3. 완전 의존 9. 모름	-	-	○
ADL 4(D)	N(1)	LQ_4ADL	ADL-식사하기	1. 완전 자립 2. 부분 도움 3. 완전 의존 9. 모름	△	-	○
ADL 5(D)	N(1)	LQ_5ADL	ADL-침상에서 밖으로 이동하기	1. 완전 자립 2. 부분 도움 3. 완전 의존 9. 모름	-	-	○
ADL 6(D)	N(1)	LQ_6ADL	ADL-화장실 사용하기	1. 완전 자립 2. 부분 도움 3. 완전 의존 9. 모름	△	-	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
ADL 7(D)	N(1)	LQ_7ADL	ADL-대소변 조절하기	1. 완전 자립 2. 부분 도움 3. 완전 의존 9. 모름	-	-	○
활동제한 조사표 :				IADL(수단적 일상생활 수행능력)			
IADL 1(D)	N(1)	LQ_1IAD	IADL-몸단장하기	1. 완전 자립 2. 부분 도움 3. 완전 의존 9. 모름	-	-	○
IADL 2(D)	N(1)	LQ_2IAD	IADL-집안일하기	1. 완전 자립 2. 부분 도움 3. 완전 의존 4. 하지 않음 9. 모름	△	-	○
IADL 2(D)	N(1)	LQ_21IAD	집안일 안 하는 이유	1. 할 수 있는데 안 함 2. 해본 적이 없음 8. 비해당 (LQ_2IAD에서 1. 2. 3.)	-	-	○
IADL 3(D)	N(1)	LQ_3IAD	IADL-식사 준비	1. 완전 자립 2. 부분 도움 3. 완전 의존 4. 하지 않음 9. 모름	-	-	○
IADL 3(D)	N(1)	LQ_31IAD	식사 준비 안 하는 이유	1. 할 수 있는데 안 함 2. 해본 적이 없음 8. 비해당 (LQ_3IAD에서 1. 2. 3.)	-	-	○
IADL 4(D)	N(1)	LQ_4IAD	IADL-빨래하기	1. 완전 자립 2. 부분 도움 3. 완전 의존 4. 하지 않음 9. 모름	-	-	○
IADL 4(D)	N(1)	LQ_41IAD	빨래 안 하는 이유	1. 할 수 있는데 안 함 2. 해본 적이 없음 8. 비해당 (LQ_4IAD에서 1. 2. 3.)	-	-	○
IADL 5(D)	N(1)	LQ_5IAD	IADL-근거리 외출하기	1. 완전 자립 2. 부분 도움 3. 완전 의존 9. 모름	△	-	○
IADL 6(D)	N(1)	LQ_6IAD	IADL-교통수단 이용하기	1. 완전 자립 2. 대중교통(버스, 전철) 이용 부분 도움 3. 자동차(택시, 승용차) 이용 부분 도움 4. 완전 의존 9. 모름	△	-	○
IADL 7(D)	N(1)	LQ_7IAD	IADL-물건사기(쇼핑)	1. 완전 자립 2. 부분 도움 3. 동행자 필요 4. 완전의존 9. 모름	-	-	○

70 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
IADL 8(D)	N(1)	LQ_8IAD	IADL-금전관리	1. 완전 자립 2. 부분 도움 3. 완전 의존 4. 하지 않음 9. 모름	-	-	<input checked="" type="radio"/>
IADL 8(D)	N(1)	LQ_8IAD	금전관리를 안 하는 이유	1. 할 수 있는데 안 함 2. 해본 적이 없음 8. 비해당 (LQ_8IAD에서 1. 2. 3.)	-	-	<input checked="" type="radio"/>
IADL 9(D)	N(1)	LQ_9IAD	IADL-전화사용하기	1. 완전 사용 2. 부분 사용 3. 받을 수만 있음 4. 사용 못함 9. 모름	△	-	<input checked="" type="radio"/>
IADL 10(D)	N(1)	LQ_10IAD	IADL-약 챙겨먹기	1. 완전 자립 2. 부분 도움 3. 완전 의존 9. 모름	-	-	<input checked="" type="radio"/>
삶의 질 :				EQ-5D			
12-1(A)	N(1)	LQ_1EQL	EuroQoL-운동능력	1. 걷는데 지장이 없다 2. 다소 지장이 있다 3. 종일 누워 있어야 한다 9. 모름	-	-	<input checked="" type="radio"/>
12-2(A)	N(1)	LQ_2EQL	EuroQoL-자기관리	1. 목욕, 옷 입는데 지장 없다 2. 다소 지장이 있다 3. 혼자 목욕, 옷 못 입는다 9. 모름	-	-	<input checked="" type="radio"/>
12-3(A)	N(1)	LQ_3EQL	EuroQoL-일상활동	1. 지장이 없다 2. 다소 지장이 있다 3. 할 수 없다 9. 모름	-	-	<input checked="" type="radio"/>
12-4(A)	N(1)	LQ_4EQL	EuroQoL-통증/불편감	1. 없다 2. 다소 있다 3. 심한 통증이 있다 9. 모름	-	-	<input checked="" type="radio"/>
12-5(A)	N(1)	LQ_5EQL	EuroQoL-불안/우울	1. 없다 2. 다소 있다 3. 심한 불안/우울이 있다 9. 모름	-	-	<input checked="" type="radio"/>
13-1(A)	N(3)	LQ_VAS	EuroQoL-VAS	000~100. □□□ 999. 모름	-	-	<input checked="" type="radio"/>
13-2(A)	N(1)	LQ9	지난 1년과 비교한 현재의 건강상태	1. 더 좋다 2. 거의 같다 3. 더 나쁘다 9. 모름	-	-	<input checked="" type="radio"/>
N(10) wt_itv 건강면접조사 가중치					<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

1.2.3. 사고 및 중독

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98 '01 '05
(HN05_IJMT DB에 포함)					
사고 및 중독 1(C)	N(1)	AC1_yr	지난 1년간 의료기관 이용한 사고/중독 경험 유무	1. 예 0. 아니오 9. 모름	- ◎ ○
1(E)	N(2)	AC3	사고/중독 횟수	□□번 99. 모름	- ○ ○
2(E)	N(4)	AC3_1_01 ~AC3_1_05	사고1의 발생시기-년도	□□□□년 9999. 모름	- - ○
2(E)	N(2)	AC3_2_01 ~AC3_2_05	사고1의 발생시기-월	□□월 99. 모름	- - ○
3(E)	N(2)	AC3_3_01 ~AC3_3_05	사고1의 발생기전	1. 운수사고 2. 추락 3. 중독 4. 화상 5. 질식 6. 익수 7. 열상 8. 차상/절단 9. 동물이나 곤충에 물림 10. 사람이나 물건에 부딪힘 11. 사람에게 맞음 12. 신체적 과부하 13. 기타 99. 모름	- △ ○
4(E)	N(1)	AC3_4_01 ~AC3_4_05	사고1의 의도성	1. 불의의 사고 2. 의도적 자해 3. 타인의 폭력 9. 모름	- ◎ ○
5(E)	N(2)	AC3_5_01 ~AC3_5_05	사고1의 발생장소	1. 가정 또는 부속시설 2. 보육 또는 교육시설 3. 근무처 4. 농어업시설 5. 운송지역 6. 스포츠 또는 운동 장소 7. 상업 또는 서비스시설 8. 유통업소 9. 공원 또는 여가시설 10. 야외 11. 기타 99. 모름	- △ ○
6(E)	N(1)	AC3_6_01 ~AC3_6_05	사고1의 사고당시 활동	1. 직업 종사 중 2. 학업 3. 운동경기 4. 놀이 5. 기본적인 일상생활 6. 사교활동 7. 기타 9. 모름	- - ○

72 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
6(E)	N(2)	AC3_7_01 ~AC3_7_05	사고1의 사고당시 활동 -재분류	1. 직업 종사 중 2. 학업 3. 운동 및 운동경기 4. 놀이 5. 일상생활 6. 사교활동 7. 이동 8. 등산 및 산책 9. 기타 99. 모름	-	-	○
7-1(E)	N(1)	AC4_1_01 ~AC4_1_05	사고1의 손상부위-머리, 얼굴	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	AC4_2_01 ~AC4_2_05	사고1의 손상부위-목	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	AC4_3_01 ~AC4_3_05	사고1의 손상부위-등, 허리	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	AC4_4_01 ~AC4_4_05	사고1의 손상부위-가슴	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	AC4_5_01 ~AC4_5_05	사고1의 손상부위-배	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	AC4_6_01 ~AC4_6_05	사고1의 손상부위-팔	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	AC4_7_01 ~AC4_7_05	사고1의 손상부위-다리	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	AC4_8_01 ~AC4_8_05	사고1의 손상부위-기타	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	AC5_1_01 ~AC5_1_05	사고1의 손상부위-아깨 (AC4_8_01 재분류)	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	AC5_2_01 ~AC5_2_05	사고1의 손상부위-엉덩이 (AC4_8_01 재분류)	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	AC5_3_01 ~AC5_3_05	사고1의 손상부위-기타 (AC4_8_01 재분류)	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
7-2(E)	N(1)	AC6_1_01 ~AC6_1_05	사고1의 손상유형-골절	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	△	○
"	N(1)	AC6_2_01 ~AC6_2_05	사고1의 손상유형-염좌	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	△	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
"	N(1)	AC6_3_01 ~AC6_3_05	사고1의 손상유형-탈구	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	△	○
"	N(1)	AC6_4_01 ~AC6_4_05	사고1의 손상유형-명	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	△	○
"	N(1)	AC6_5_01 ~AC6_5_05	사고1의 손상유형-자상	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	△	○
"	N(1)	AC6_6_01 ~AC6_6_05	사고1의 손상유형-화상	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	△	○
"	N(1)	AC6_7_01 ~AC6_7_05	사고1의 손상유형-내부장기손상	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	△	○
"	N(1)	AC6_8_01 ~AC6_8_05	사고1의 손상유형-기타	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	△	○
"	N(1)	AC7_1_01 ~AC7_1_05	사고1의 손상유형-찰과상, 열상 (AC6_8_01 재분류함)	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	△	○
"	N(1)	AC7_2_01 ~AC7_2_05	사고1의 손상유형-기타 (AC6_8_01 재분류함)	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	△	○
8(E)	N(1)	AC8_1_01 ~AC8_1_05	사고1의 주 치료기관	1. 응급실 이용 후 퇴원 2. 의원 외래 3. 병원 외래 4. 병원 일반병실입원 5. 병원 중환자실 입원 6. 의원입원 7. 한의원 8. 기타 9. 모름	-	-	○
9(E)	N(3)	AC8_2_01 ~AC8_2_05	사고1로 인한 침상와병일수	000. 없음 □□□일 999. 모름	-	△	○
10(E)	N(3)	AC8_3_01 ~AC8_3_05	사고1로 인한 결근결석일수	000. 없음 □□□일 888. 비해당(학교나 직장을 다니지 않음) 999. 모름	-	△	○
11(E)	N(1)	AC8_4_01 ~AC8_4_05	사고1 당시 음주여부	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○

74 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98 '01 '05
12-1(E)	N(1)	AC8_5_01 ~AC8_5_05	사고1의 차량 종류	1. 자동차 2. 자전거 3. 오토바이 4. 인라인스케이트 5. 보행 6. 기타 8. 비해당 (운수사고 없었음) 9. 모름	- - ○
12-2(E)	N(1)	AC8_6_01 ~AC8_6_05	사고1의 안전벨트 착용여부	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (운수사고 없었음, 12-1번에서 2~6인 경우) 9. 모름	- - ○
12-3(E)	N(1)	AC8_7_01 ~AC8_7_05	사고1의 보호장구 착용여부	1. 헬멧 착용 2. 무릎 및 관절보호대 착용 3. 둘 다 착용 4. 전혀 착용 안 함 8. 비해당 (운수사고 없었음, 12-1번에서 1,5,6인 경우) 9. 모름	- - ○
12-4(E)	N(2)	AC8_8_01 ~AC8_8_05	사고1의 치인 차량종류	1. 자가용 2. 택시 3. 트럭 4. 버스 5. 자전거 6. 오토바이 7. 인라인스케이트 8. 기타 88. 비해당 (운수사고 없었음, 12-1번에서 1,2,3,4,6인 경우) 99. 모름	- - ○
13(E)	N(2)	AC8_9_01 ~AC8_9_05	사고1의 추락장소	1. 계단, 에스컬레이터 2. 사다리 3. 가구 4. 화장실 5. 인도 6. 놀이터 7. 구덩이, 웅덩이 8. 기타 88. 비해당 (추락 없었음) 99. 모름	- - ○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
13(E)	N(2)	AC8_0_01 ~AC8_0_05	사고1의 추락장소-재분류	1. 계단, 에스컬레이터 2. 사다리 3. 가구 4. 화장실/목욕탕 5. 인도/차도/주차장 6. 놀이터 7. 구덩이, 웅덩이 8. 운동장 및 운동시설 9. 산 10. 화장실 및 계단을 제외한 건물내부 11. 공원 12. 야외 작업장 및 공장 13. 논,밭,강 14. 자전거 등 탈 것 15. 기타 88. 비해당 99. 모름	-	-	○
14(E)	N(1)	AC9_1_01 ~AC9_1_05	사고1의 중독물질	1. 의약품 2. 농약 3. 기타 화학약품 4. 가스나 증기 5. 기타 8. 비해당 (중독 없었음) 9. 모름	-	-	○
15(E)	N(2)	AC9_2_01 ~AC9_2_05	사고1의 화상원인	1. 담배 2. 조리용구 3. 난로 4. 전기 5. 폭발물 6. 조리용 물 및 기름, 음식 7. 기타 물, 기름, 증기 8. 화학약품 9. 기타 88. 비해당 (화상 없었음) 99. 모름	-	-	○
16(E)	N(1)	AC9_3_01 ~AC9_3_05	사고1의 부딪힌 대상	1. 사람 2. 가구 3. 건물의 벽이나 담 4. 공 5. 장난감 6. 기타 8. 비해당 (부딪힌 적 없음) 9. 모름	-	-	○

76 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98 '01 '05
16(E)	N(2)	AC9_0_01 ~AC9_0_05	사고1의 부딪힌 대상-제분류	1. 사람 2. 가구 3. 건물의 벽이나 담 4. 공 5. 장난감 6. 운동기구 7. 기계/공구 8. 문 및 유리 9. 돌 및 병 10. 자동차 등 운송수단 11. 철근/쇠파이프/나무막대 12. 기타 88. 비해당 99. 모름	- - ○
17(E)	N(1)	AC9_4_01 ~AC9_4_05	사고1의 때린 사람	1. 배우자 2. 부모, 시부모 3. 기타 친척 및 가족 4. 친구, 이웃 5. 직장동료 6. 모르는 사람 7. 기타 8. 비해당 (맞은 적 없음) 9. 모름	- - ○
N(10) wt_itv 건강면접조사 가중치					○ ○ ○

1.2.4. 의료이용

문항번호	변수	변수명	변수설명 (HN05_IJMT DB에 포함)	내 용	'98 '01 '05
의료이용 1(C) N(1)	M_1_yr	지난 1년간 미치료 혹은 치료지연		1. 예 0. 아니오 8. 비해당(의료서비스 필요 없었음) 9. 모름	- - ○
의료이용 2(C) N(1)	M_1_rs	미치료 혹은 치료지연의 이유		1. 경제적인 이유로 2. 의료기관이 너무 멀어서 3. 직장을 비울 수 없어서 4. 거동이 불편해서 혹은 건강 문제 때문에 5. 아이를 봐줄 사람이 없어서 6. 증상이 가벼워서 7. 기타 8. 비해당 9. 모름	----- - - ○
의료이용 3(C) N(1)	MH1_yr	지난 1년간 입원 이용		1. 예 (당일 입퇴원 포함) 0. 아니오 9. 모름	◎ ○ ○
의료이용 4(C) N(1)	MO1_wk	지난 2주간 외래 이용		1. 예 (가정간호 포함) 0. 아니오 9. 모름	◎ ○ ○
의료이용 5(C) N(1)	MP1_wk	지난 2주간 약국 이용		1. 예 0. 아니오 9. 모름	- - ○
의료이용 6(C) N(1)	MT1_yr	지난 1년간 의료용구 구입		1. 예 0. 아니오 9. 모름	- - ○
의료이용 7-1(C)	N(1)	M_2_yr	지난 1년간 한방서비스 이용	1. 예 0. 아니오 9. 모름	- - ○

78 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98 '01 '05
의료이용 7-2(C)	N(1)	M_3_yr	향후 1년간 한방서비스 이용 의향	1. 현재보다 아주 많이 2. 현재보다 많이 3. 현재와 비슷하게 4. 현재보다 적게 5. 현재보다 아주 적게 6. 절대로 이용하지 않음 9. 모름	- - ○
입원이용					
1(H)	N(2)	MH1_1	지난 1년간 입원 횟수	□□번 99. 모름	○ △ ○
1. 종합전문요양기관 2. 종합병원 3. 병원 4. 의원 5. 치과병원 6. 치과의원 7. 한방병원 8. 한의원 9. 조산소 10. 노인(요양)병원 11. (전문)요양시설 12. 기타 99. 모름					
2-2(H)	N(2)	MH2_1_01 ~MH2_1_18	입원1 의료기관 종류		△ △ ○
1. 예 0. 아니오 9. 모름					
2-3(H)	N(1)	MH2_2_01 ~MH2_2_18	입원1 공공병원 입원 여부		- - ○
1. 질병 2. 사고, 중독 3. 기타 (건강검진, 미용성형 등) 9. 모름					
3(H)	N(1)	MH3_1_01 ~MH3_1_18	입원1 이유		△ - ○
3(H)	C(3)	MH4_1_01 ~MH4_1_18	입원1 질병코드	□□□ 질병코드 888. 질병이 아닌 경우	△ △ ○
1. 내과적 치료 2. 수술적 치료 3. 채활치료 4. 정상분만 5. 재왕절개 6. 사산, 유산 7. 건강검진 8. 임상병리검사, 진단검사 9. 장기요양 10. 미용성형 11. 치과 12. 한방 13. 기타 99. 모름					
4(H)	N(2)	MH4_2_01 ~MH4_2_18	입원1 서비스종류		- - ○
001. 1일 혹은 당일 입퇴원 □□□일 999. 모름					
5(H)	N(3)	MH5_1_01 ~MH5_1_18	입원1 입원기간		○ △ ○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
6①(H)	N(1)	MH6_1_01 ~MH6_1_18	입원1 지원보험-건강보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
6②(H)	N(1)	MH6_2_01 ~MH6_2_18	입원1 지원보험-자동차보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
6③(H)	N(1)	MH6_3_01 ~MH6_3_18	입원1 지원보험-산재보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
6④(H)	N(1)	MH6_4_01 ~MH6_4_18	입원1 지원보험-의료급여	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
6⑤(H)	N(1)	MH6_5_01 ~MH6_5_18	입원1 지원보험-민간의료보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
6⑥(H)	N(1)	MH6_6_01 ~MH6_6_18	입원1 지원보험-전액자비	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
6⑦(H)	N(1)	MH6_7_01 ~MH6_7_18	입원1 지원보험-전액 무료	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
6⑧(H)	N(1)	MH6_8_01 ~MH6_8_18	입원1 지원보험-기타	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
7(H)	N(4)	MH7_1_01 ~MH7_1_18	입원1 본인부담 입원료	0000. 없음 □□□□천원 9998. 9998천원 이상 9999. 모름		○	△ ○
8(H)	N(4)	MH7_2_01 ~MH7_2_18	입원1 간병인비용	0000. 없음 □□□□천원 8888. 비해당 (간병인을 쓰지 않음) 9998. 9998천원 이상 9999. 모름		○	- ○
9(H)	N(1)	MH8_1_01 ~MH8_1_18	입원1 방문수단	1. 자동차(택시 포함) 2. 지하철 3. 버스 4. 기차 5. 비행기 6. 도보 7. 구급차 8. 기타 9. 모름		-	- ○
10(H)	N(3)	MH8_2_01 ~MH8_2_18	입원1 방문소요시간	□□□분 999. 모름		○	△ ○
11(H)	N(5)	MH8_3_01 ~MH8_3_18	입원1 방문 편도 교통비	00000. 없음 □□□□백원 99999. 모름		◎	△ ○

80 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98 '01 '05
12(H)	N(1)	MH8_4_01 ~MH8_4_18	입원1 서비스 만족도	1. 매우 만족 2. 만족한 편 3. 보통 4. 불만족 5. 매우 불만족 9. 모름	○ △ ○
외래이용					
1(I)	N(2)	MO1_1	외래방문 횟수	□□번 99. 모름	△ ○ ○
1. 종합전문요양기관 2. 종합병원 3. 병원 4. 의원 5. 치과병원 6. 치과의원 7. 한방병원 8. 한의원 9. 보건소 10. 보건지소 11. 보건진료소 12. 조산소 13. 노인(요양)병원 14. (전문)요양시설 15. 가정간호 16. 기타 99. 모름					
2-2(I)	N(2)	MO2_1_01 ~MO2_1_20	외래1 의료기관 종류		△ △ ○
1. 예 0. 아니오 9. 모름					
2-3(I)	N(1)	MO2_2_01 ~MO2_2_20	외래1 공공병원 여부		- - ○
1. 종합전문요양기관 2. 종합병원 3. 병원 4. 의원 5. 치과병원 6. 치과의원 7. 한방병원 8. 한의원 9. 보건소 10. 보건지소 11. 보건진료소 12. 조산소 13. 노인(요양)병원 14. (전문)요양시설 88. 비해당(가정간호 받지 않음) 99. 모름					
2-4(I)	N(2)	MO3_1_01 ~MO3_1_20	외래1 가정간호 과정 의료기관		- - ○
1. 질병 2. 사고, 중독 3. 기타 (건강검진, 미용성형 등) 9. 모름					
3(I)	N(1)	MO3_2_01 ~MO3_2_20	외래1 이용 이유		△ △ ○
3(I)	C(3)	MO4_1_01 ~MO4_1_20	외래1 질병코드	□□□ 질병코드 888. 비해당	△ △ ○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
4(I)	N(2)	MO4_2_01 ~MO4_2_20	외래1 외래서비스종류	1. 진찰 및 치료(가정간호 포함) 2. 건강검진 3. 임상검사, 진단검사 4. 건강증진/보건교육 5. 예방접종 6. 가족계획, 피임, 산전 후관리 7. 재활치료 8. 장기요양 9. 미용성형 10. 기타 99. 모름	-	-	○
5(I)	N(2)	MO4_3_01 ~MO4_3_20	외래1 치과서비스종류	1. 치아 때우기(아말감, 레진 등) 2. 치신경 치료 3. 치아뽑기 4. 치아 덮어씌우기(크라운 제작) 5. 치주치료 6. 스케일링 7. 기준의 썩운 것이나 의치의 수선 8. 의치넣기 9. 치아심기 (임플란트) 10. 기타 88. 비해당(치과서비스 이용한 적 없음) 99. 모름	-	-	○
6(I)	N(1)	MO5_1_01 ~MO5_1_20	외래1 한방서비스종류-한약	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(한방서비스 이용한 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	MO5_2_01 ~MO5_2_20	외래1 한방서비스종류-한방제제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(한방서비스 이용한 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	MO5_3_01 ~MO5_3_20	외래1 한방서비스종류-침	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(한방서비스 이용한 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	MO5_4_01 ~MO5_4_20	외래1 한방서비스종류-뜸	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(한방서비스 이용한 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	MO5_5_01 ~MO5_5_20	외래1 한방서비스종류-부항	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(한방서비스 이용한 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	MO5_6_01 ~MO5_6_20	외래1 한방서비스종류-추나	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(한방서비스 이용한 적 없음) 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	MO5_7_01 ~MO5_7_20	외래1 한방서비스종류-기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(한방서비스 이용한 적 없음) 9. 모름	-	-	○

82 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
7(I)	N(1)	MO6_1_01 ~MO6_1_20	외래1 지원보험-건강보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
"	N(1)	MO6_2_01 ~MO6_2_20	외래1 지원보험-자동차보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
"	N(1)	MO6_3_01 ~MO6_3_20	외래1 지원보험-산재보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
"	N(1)	MO6_4_01 ~MO6_4_20	외래1 지원보험-의료급여	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
"	N(1)	MO6_5_01 ~MO6_5_20	외래1 지원보험-민간의료보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
"	N(1)	MO6_6_01 ~MO6_6_20	외래1 지원보험-전액자비	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
"	N(1)	MO6_7_01 ~MO6_7_20	외래1 지원보험-전액무료	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
"	N(1)	MO6_8_01 ~MO6_8_20	외래1 지원보험-기타	1. 예 0. 아니오 9. 모름		△	△ ○
8(I)	N(4)	MO7_1_01 ~MO7_1_20	외래1 본인부담금	0000. 없음 □□□□천원 9998. 9998천원 이상 9999. 모름		○	△ ○
9(I)	N(1)	MO8_1_01 ~MO8_1_20	외래1 방문교통수단	1. 자동차(택시 포함) 2. 지하철 3. 버스 4. 기차 5. 도보 6. 구급차 7. 기타 (자전거, 오토바이) 8. 비해당 (가정간호) 9. 모름		-	- ○
10(I)	N(3)	MO8_2_01 ~MO8_2_20	외래1 방문소요시간	□□□분 888. 비해당 (가정간호) 999. 모름		○	△ ○
11(I)	N(4)	MO8_3_01 ~MO8_3_20	외래1 방문편도교통비	0000. 없음 □□□□백원 8888. 비해당 (가정간호) 9999. 모름		-	△ ○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
12(I)	N(1)	MO8_4_01 ~MO8_4_20	외래1 서비스만족도	1. 매우 만족 2. 만족 3. 보통 4. 불만족 5. 매우 불만족 9. 모름		○ △ ○	
약국이용							
1(J)	N(2)	MP1_1	약국방문 횟수	□□번 99. 모름		△ △ ○	
2(J)	N(1)	MP2_1_01 ~MP2_1_14	약국1 이용 이유	1. 질병 2. 사고, 중독 3. 기타 9. 모름		- - ○	
2(J)	C(3)	MP4_1_01 ~MP4_1_14	약국1 질병코드	□□□ 질병코드 888. 비해당		△ △ ○	
3(J)	N(1)	MP4_2_01 ~MP4_2_14	약국1 서비스 목적-처방약 구입	1. 예 0. 아니오 9. 모름		- - ○	
"	N(1)	MP4_3_01 ~MP4_3_14	약국1 서비스 목적-처방되지 않은 의약품 구입	1. 예 0. 아니오 9. 모름		- - ○	
"	N(1)	MP4_4_01 ~MP4_4_14	약국1 서비스 목적-한약	1. 예 0. 아니오 9. 모름		- - ○	
"	N(1)	MP4_5_01 ~MP4_5_14	약국1 서비스 목적-의약외품 구입	1. 예 0. 아니오 9. 모름		- - ○	
"	N(1)	MP4_6_01 ~MP4_6_14	약국1 서비스 목적-기타	1. 예 0. 아니오 9. 모름		- - ○	
4(J)	N(1)	MP5_1_01 ~MP5_1_14	약국1 선택 동기	1. 처방의료기관의 권유 2. 처방의료기관에서 가까워서 3. 집이나 직장에서 가까워서 4. 기타 9. 모름		- △ ○	
5(J)	N(1)	MP5_2_01 ~MP5_2_14	약국1 복약지도 만족도	1. 매우 만족 2. 만족한 편 3. 보통 4. 불만족 5. 매우 불만족 8. 비해당 (복약지도를 받지 않음) 9. 모름		- - ○	
6(J)	N(1)	MP5_3_01 ~MP5_3_14	약국1 복약 이행	1. 정확하게 지켰다 2. 가끔 지켰다 3. 전혀 지키지 않았다(전혀 사용하지 않음도 포함) 9. 모름		- △ ○	

84 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내용	'98 '01 '05
7(J)	N(1)	MP6_1_01 ~MP6_1_14	약국1 지원보험-건강보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름	△ △ ○
"	N(1)	MP6_2_01 ~MP6_2_14	약국1 지원보험-자동차보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름	△ △ ○
"	N(1)	MP6_3_01 ~MP6_3_14	약국1 지원보험-산재보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름	△ △ ○
"	N(1)	MP6_4_01 ~MP6_4_14	약국1 지원보험-의료급여	1. 예 0. 아니오 9. 모름	△ △ ○
"	N(1)	MP6_5_01 ~MP6_5_14	약국1 지원보험-민간의료보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름	△ △ ○
"	N(1)	MP6_6_01 ~MP6_6_14	약국1 지원보험-전액자비	1. 예 0. 아니오 9. 모름	△ △ ○
"	N(1)	MP6_7_01 ~MP6_7_14	약국1 지원보험-전액무료	1. 예 0. 아니오 9. 모름	△ △ ○
"	N(1)	MP6_8_01 ~MP6_8_14	약국1 지원보험-기타	1. 예 0. 아니오 9. 모름	△ △ ○
8(J)	N(4)	MP7_1_01 ~MP7_1_14	약국1 본인부담금-처방약값	0000. 없음 □□□□백원 8888. 비해당 9998. 9998백원 이상 9999. 모름	- - ○
"	N(4)	MP7_2_01 ~MP7_2_14	약국1 본인부담금-비처방약값	0000. 없음 □□□□백원 8888. 비해당 9998. 9998백원 이상 9999. 모름	- - ○
"	N(4)	MP7_3_01 ~MP7_3_14	약국1 본인부담금-한약값	0000. 없음 □□□□백원 8888. 비해당 9998. 9998백원 이상 9999. 모름	- - ○
"	N(4)	MP7_4_01 ~MP7_4_14	약국1 본인부담금-의약외품/기타값	0000. 없음 □□□□백원 8888. 비해당 9998. 9998백원 이상 9999. 모름	- - ○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
1(K)	N(2)	MT2_1_01 ~MT2_1_05	의료용구1 구입 종류	1. 안경, 렌즈 2. 보청기 3. 휠체어 4. 지팡이 5. 목발 6. 의지 보조기 7. 인공후두 8. 전기물리치료기(저주파치료기, 진동기, 암마기 등) 9. 의치, 보철 10. 쪼질팩 11. 부항기 12. 혈당체크기 13. 혈압계 14. 체온계 15. 기타 의료용구 16. 탄력밴드(무릎보호대, 허리보호대 등) 99. 모름	-	-	○
2(K)	N(1)	MT2_2_01 ~MT2_2_05	의료용구1 이유	1. 질병 2. 사고, 중독 3. 기타 9. 모름	-	-	○
2(K)	C(3)	MT4_1_01 ~MT4_1_05	의료용구1 질병코드	□□□ 질병코드 888. 비해당	-	-	○
3(K)	N(1)	MT6_1_01 ~MT6_1_05	의료용구1 지원보험-건강보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	MT6_2_01 ~MT6_2_05	의료용구1 지원보험-자동차보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	MT6_3_01 ~MT6_3_05	의료용구1 지원보험-산재보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	MT6_4_01 ~MT6_4_05	의료용구1 지원보험-의료급여	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	MT6_5_01 ~MT6_5_05	의료용구1 지원보험-민간의료보험	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	MT6_6_01 ~MT6_6_05	의료용구1 지원보험-전액자비	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	MT6_7_01 ~MT6_7_05	의료용구1 지원보험-전액무료	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
"	N(1)	MT6_8_01 ~MT6_8_05	의료용구1 지원보험-기타	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
4(K)	N(4)	MT7_1_01 ~MT7_1_05	의료용구1 본인부담금	0000. 없음 □□□□천원 9998. 9998천원 이상 9999. 모름	-	-	○
N(10) wt_itv 건강면접조사 가중치					○	○	○

1.3. 보건의식행태

문항번호	변수	변수명	변수설명 (HN05_ALL DB에 포함)	내 용	'98 '01 '05
1(G)	N(1)	B_1_1	청소년 본인 주관적 건강상태	1. 매우 좋음 2. 좋음 3. 보통 4. 나쁨 5. 매우 나쁨 9. 모름	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
				흡연	
1(F)	N(1)	BS1_1	성인 평생 흡연자 구분	1. 5갑(100개비) 미만 2. 5갑(100개비) 이상 3. 피운 적 없음	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
2(F), 35(G)	N(2)	BS2	처음 한두 모금 피운 연령	만 □□세 88. 비해당 99. 모름	- - <input type="radio"/>
3(F), 36(G)	N(2)	BS2_1	처음 담배 1대 피운 연령	만 □□세 88. 비해당 99. 모름	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
4(F), 39(G)	N(2)	BS2_2	매일 1개비 이상 흡연 시작 연령	만 □□세 88. 비해당 99. 모름	- - <input type="radio"/>
5(F)	N(1)	BS3_1	성인 현재 흡연 여부	1. 현재 매일 피움 2. 가끔 피움 3. 과거에는 피웠으나 현재 피우지 않음 8. 비해당 9. 모름	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
5(F), 38(G)	N(2)	BS3_2	현흡연자의 1일 평균 흡연량	□□개비 88. 비해당 99. 모름	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
5(F), 37(G)	N(2)	BS3_3	지난 1달 흡연일수	00~30. □□일 88. 비해당 99. 모름	<input checked="" type="radio"/> - <input type="radio"/>
40(G)	N(1)	BS4_1	청소년 흡연 장소	1. 집, 친구집 2. 학교 3. 놀이터, 공터, 야산, 공원 4. 술집, 나이트, 포장마차 5. PC방, 노래방, 비디오방 6. 음식점 7. 기타 8. 비해당(지난 1달간 담배를 피우지 않음) 9. 모름	- - <input type="radio"/>

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
42(G)	N(1)	BS4_2	청소년의 담배구입 경로	1. 편의점, 가게 등에서 직접 삼 2. 타인에게 돈을 줘서 담배를 사게 함 3. 타인에게 빌림 4. 18세 이상 성인이 줌 5. 집이나 친구집에서 구했음 6. 기타 8. 비해당(지난 1달간 담배를 피우지 않음) 9. 모름	-	-	○
43(G)	N(1)	BS4_31	청소년의 담배구입 시도여부	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
43-1(G)	N(1)	BS4_32	청소년의 담배구입 용이도	1. 매우 쉬움 2. 조금 쉬움 3. 조금 어려움 4. 매우 어려움 5. 불가능했음 8. 비해당 (43번에서 '아니오'인 경우) 9. 모름 00. 전혀 없음 □□번	-	-	○
44(G)	N(2)	BS4_4	청소년의 지난 1년간 금연교육 횟수	88. 비해당(현재 학교를 다니고 있지 않음) 99. 모름	-	-	○
6(F)	N(1)	BS5	성인 지난 1년간 금연시도 여부	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(과거흡연자 또는 비흡연자) 9. 모름	-	○*	○
7(F), 41(G)	N(1)	BS5_1	금연계획	1. 1개월 내에 금연계획 있다 2. 6개월 내에 금연계획 있다 3. 인센가는 금연할 생각이 있다 4. 전혀 계획없다 8. 비해당 9. 모름	-	○	○
8(F)	N(1)	BS5_2	성인 금연 혹은 금연시도 이유	1. 건강이 나빠진 것에 대한 본인의 자각 2. 현재 건강은 이상 없지만 향후 건강에 대한 염려 3. 주위사람들의 건강을 위해 4. 주위사람들의 권유로 5. 경제적인 이유 6. 종교적인 이유 7. 기타 8. 비해당 (금연 시도 없었음) 9. 모름	-	○*	○
9①(F)	N(1)	BS5_21	성인 금연방법-의지로	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	△	○
9②(F)	N(1)	BS5_22	성인 금연방법-니코틴폐弛	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	△	○

88 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
9③(F)	N(1)	BS5_23	성인 금연방법-니코틴 껌	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	△	○
9④(F)	N(1)	BS5_24	성인 금연방법-금연초	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	△	○
9⑤(F)	N(1)	BS5_25	성인 금연방법-의사 처방 약물치료	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	△	○
9⑥(F)	N(1)	BS5_26	성인 금연방법-금연교육 및 상담	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	△	○
9⑦(F)	N(1)	BS5_29	성인 금연방법-기타	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	△	○
10(F)	N(1)	BS6	성인 금연기간	1. 1달 이내 2. 3개월 이내 3. 6개월 이내 4. 1년 이내 5. 5년 이내 6. 15년 이내 7. 15년 이상 8. 비해당 9. 모름 □□□개월 888. 비해당	-	○*	○
10-1(F)	N(3)	BS6_2	성인 과거 흡연기간 -개월	999. 모름	△	△	○
※ ‘년’을 ‘월’로 환산							
10-2(F)	N(2)	BS6_3	성인 과거 하루 평균 흡연량	88. 비해당 99. 모름 □□개비	○	○*	○
11(F), 44-1(G)	N(1)	BS7	금연 캠페인 경험	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
12(F)	N(1)	BS8_4	성인 직장 내 금연정책	1. 공공장소 내 절대금연 2. 일부 공공장소 내 흡연 3. 모든 장소 내 흡연 4. 잘 모름 8. 비해당 (직장없음, 주부 등)	-	-	○
13(F)	N(1)	BS8_1	성인 직장 작업공간 내 금연정책	1. 근무실 내 절대금연 2. 일부 장소 흡연 허용 3. 모든 장소 흡연 허용 4. 잘 모름 8. 비해당 (직장없음, 주부 등)	-	-	○
14(F)	N(1)	BS8_2	성인 직장 실내 간접흡연	1. 0시간 2. 1시간미만 3. 1시간이상 8. 비해당 9. 모름	-	-	○*

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
14(F)	N(2)	BS8_3	성인 직장 실내 간접흡연 시간	01~24. □□시간 88. 비해당 (1시간미만, 무직, 주부) 99. 모름	-	-	○
15(F)	N(1)	BS9	가정 내 금연방침	1. 집안 실내 모두 금연 2. 집안 실내 일부 장소 흡연가능 3. 집안 모든 실내에서 흡연가능 4. 흡연자 없음 9. 모름	-	-	○
16(F)	N(1)	BS9_1	가정 내 규칙적 흡연자 유무	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
17(F), 45(G)	N(1)	BS9_2	가정 내 간접흡연	1. 0시간 2. 1시간미만 3. 1시간이상 8. 비해당 9. 모름	-	-	○*
17(F), 45(G)	N(2)	BS9_3	가정 내 간접흡연 시간	01~24. □□시간 88. 비해당(1시간미만 또는 가족내 흡연자 없음) 99. 모름	-	-	○
음주							
18(F), 27(G)	N(1)	BD1	평생 음주 경험	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
19(F), 27-1(G)	N(2)	BD2	첫 음주 연령	만 □□세 88. 비해당 (평생 음주 경험 없는 자) 99. 모름	○*	○	○
20(F), 28(G)	N(1)	BD3	지난 1년간 음주 경험	성인(19세 이상) 1. 지난 1년 동안 술을 1잔 이상 마신 적이 있다 2. 지난 1년 동안 술을 마신 적은 없지만 그 이전에는 마셨다 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
청소년(12세~19세미만)							
20-1(F)	N(1)	BD1_10	성인 평소 함께 술 마시는 대상	1. 직장동료 2. 친구 3. 가족이나 친지 4. 혼자서 5. 기타 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
21-1(F)	N(1)	BD1_11	성인 평소 음주	1. 한달에 1번 미만 2. 한달에 1번 이상 8. 비해당 (전혀 안 마신다)	-	-	○*

90 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
21-1(F)	N(2)	BD1_12	성인 월평균 음주 횟수	□□회/월 88. 비해당(월1회미만 또는 비음주자) 99. 모름	-	-	○
30(G)	N(1)	BD1_13	청소년 지난 1달간 음주여부	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○*
30(G)	N(2)	BD1_14	청소년 지난 1달간 음주일수	□□일 88. 비해당(지난 1달간 음주경험이 없거나 비음주자) 99. 모름	○	-	○
21-2(F)	N(1)	BD2_1	성인 음주량	1. 소주 1~2잔(맥주 1캔 반 이하, 양주 2잔) 2. 소주 3~4잔(맥주 3캔, 양주4잔) 3. 소주 5~6잔(맥주 4캔 반, 양주 6잔) 4. 소주 7~9잔(2홉 소주 1병 반 미만, 맥주 6캔, 양주 9잔) 5. 소주 10잔 이상(2홉 소주 1병 반 이상, 맥주 7캔, 양주 10잔) 7. 전혀 안 마신다. 8. 비해당(전혀 안 마신다. 18번에서 아니오) 9. 모름	△	△	○
31(G)	N(1)	BD2_2	청소년 지난 1달간 평균 음주량	1. 소주 1~2잔(맥주 1캔 반 이하, 양주 2잔) 2. 소주 3~4잔(맥주 3캔, 양주4잔) 3. 소주 5~6잔(맥주 4캔 반, 양주 6잔) 4. 소주 7~9잔(2홉 소주 1병 반 미만, 맥주 6캔, 양주 9잔) 5. 소주 10잔 이상(2홉 소주 1병 반 이상, 맥주 7캔, 양주 10잔) 8. 비해당 9. 모름	△	△	○
21-3(F),21-3-1(F)	N(1)	BD2_3	성인 고위험음주 빈도	1. 전혀 없다 2. 한달에 1번 미만 3. 한달에 1번 정도 4. 1주일에 1번 정도 5. 거의 매일 8. 비해당 (18번에서 아니오) 9. 모름 ※ 고위험음주: 7잔이상(남), 5잔이상(여)	-	-	○
32(G)	N(2)	BD2_4	청소년 지난 1달간 폭음 횟수	□□번 88. 비해당 99. 모름	-	-	○
21-4(F)	N(1)	BD4	성인 음주 자체 안 된 경우의 빈도	1. 전혀 없다 2. 한달에 1번 미만 3. 한달에 1번 정도 4. 1주일에 1번 정도 5. 거의 매일 8. 비해당 9. 모름	-	-	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
21-5(F)	N(1)	BD5	성인 음주로 인한 일상생활 지장 빈도	1. 전혀 없다 2. 한달에 1번 미만 3. 한달에 1번 정도 4. 1주일에 1번 정도 5. 거의 매일 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
21-6(F)	N(1)	BD6	성인 음주 다음날 아침 해장술 빈도	1. 전혀 없다 2. 한달에 1번 미만 3. 한달에 1번 정도 4. 1주일에 1번 정도 5. 거의 매일 8. 비해당 9. 모름	△	△	○
21-7(F)	N(1)	BD7_1	성인 음주 후 후회/가책 빈도	1. 전혀 없다 2. 한달에 1번 미만 3. 한달에 1번 정도 4. 1주일에 1번 정도 5. 거의 매일 8. 비해당 9. 모름	△	△	○
21-8(F)	N(1)	BD7_2	성인 음주 후 취중 일 망각 빈도	1. 전혀 없다 2. 한달에 1번 미만 3. 한달에 1번 정도 4. 1주일에 1번 정도 5. 거의 매일 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
21-9(F)	N(1)	BD7_3	성인 음주로 인한 상해 여부	1. 없었다 2. 있지만 지난 1년 동안에는 없었다 3. 지난 1년 동안에 그런 적이 있다 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
21-10(F)	N(1)	BD7_4	성인 가족/의사의 절주 권고 여부	1. 없었다 2. 있지만 지난 1년 동안에는 없었다 3. 지난 1년 동안에 그런 적이 있다 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
22(F)	N(1)	BD7_5	성인 지난 1년간 음주문제 상담 여부	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	-	-	○
33(G)	N(1)	BD8_1	청소년 지난 1달 주요 음주 장소	1. 집, 친구집 2. 학교 3. 놀이터, 공터, 야산, 공원 4. 술집, 나이트, 포장마차 5. PC방, 노래방, 비디오방 6. 음식점 7. 기타 8. 비해당 9. 모름	-	-	○

92 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
34(G)	N(1)	BD8_2	청소년 지난 1달 술 구매 시도 여부	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
34-1(G)	N(1)	BD8_3	청소년 술 구매의 용이도	1. 매우 쉬움 2. 조금 쉬움 3. 조금 어려움 4. 매우 어려움 5. 불가능했음 8. 비해당 (34번에서 0인 경우) 9. 모름	-	-	○
비만 및 체중조절							
23(F), 2(G)	N(1)	BO1	주관적 체격 인식	1. 매우 마른 편이다 2. 마른 편이다 3. 보통이다 4. 약간 비만한 편이다 5. 매우 비만인 편이다 9. 모름	△	○	○
24(F)	N(1)	BO1_1	성인 지난 1년간 체중 변화 여부	1. 변화가 없었다 2. 체중이 감소했다 3. 체중이 증가했다 9. 모름	○	○	○
25(F), 3(G), 행태11(B)	N(1)	BO2_1	지난 1년간 체중조절 여부	1. 줄이려고 노력 2. 늘이려고 노력 3. 현 체중을 유지 4. 노력안함 9. 모름	○*	○	○
25-1(F), 3-1(G)	N(1)	BO2_2	체중조절 이유	1. 현 건강상문제 2. 향후 건강향상위해 3. 균형있는 외모유지 4. 기타 8. 비해당 (체중을 늘리고 있음 또는 체중조절 안함) 9. 모름	△	○	○
25-2(F), 3-2(G), 행태11-1(B)	N(1)	BO3_01	체중조절 방법-운동	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (체중을 늘리고 있음 또는 체중조절 안함) 9. 모름	△	○	○
"	N(1)	BO3_02	체중조절 방법-단식	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (체중을 늘리고 있음 또는 체중조절 안함) 9. 모름	△	△	○
"	N(1)	BO3_03	체중조절 방법-식사량감소	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (체중을 늘리고 있음 또는 체중조절 안함) 9. 모름	△	△	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
"	N(1)	BO3_04	체중조절 방법-처방된 체중감량제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (체중을 늘리고 있음 또는 체중조절 안함) 9. 모름	△	△	○
"	N(1)	BO3_05	체중조절 방법-임의 체중감량제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (체중을 늘리고 있음 또는 체중조절 안함) 9. 모름	△	△	○
"	N(1)	BO3_06	체중조절 방법-설사, 이뇨제	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (체중을 늘리고 있음 또는 체중조절 안함) 9. 모름	△	△	○
"	N(1)	BO3_07	체중조절 방법-건강기능식품	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (체중을 늘리고 있음 또는 체중조절 안함) 9. 모름	△	△	○
"	N(1)	BO3_08	체중조절 방법-식사 후 구토	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (체중을 늘리고 있음 또는 체중조절 안함) 9. 모름	△	△	○
"	N(1)	BO3_09	체중조절 방법-한 가지 음식만 먹기	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (체중을 늘리고 있음 또는 체중조절 안함) 9. 모름	△	△	○
"	N(1)	BO3_10	체중조절 방법-기타*	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (체중을 늘리고 있음 또는 체중조절 안함) 9. 모름	△	△	○
정신건강							
26(F), 16(G)	N(1)	BP1	평소 스트레스 정도	1. 대단히 많이 느낀다 2. 많이 느끼는 편이다 3. 조금 느끼는 편이다 4. 거의 느끼지 않는다	○*	○	○

94 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98 '01 '05
26-1(F)	N(2)	BP2	성인 스트레스 원인	1. 경제문제 2. 직장생활 3. 부모자녀문제 4. 배우자 문제 5. 생활환경문제 6. 취업문제 7. 본인의 건강문제 8. 가족의 건강문제 9. 기타 88. 비해당 (스트레스를 거의 느끼지 않는 경우) 99. 모름	△ △ ○
16-1(G)	N(1)	BP3	청소년 스트레스 원인	1. 학업문제 2. 진로문제 3. 이성문제 4. 친구문제 5. 가정문제 6. 금전문제 7. 기타 8. 비해당 (스트레스를 거의 느끼지 않는 경우) 9. 모름	○ - ○
26-2(F)	N(2)	BP4	성인 스트레스 해소 방법	1. 술을 마신다 2. 담배를 피운다 3. 운동을 한다 4. 대화 (수다) 5. 오락 (인터넷, 게임) 6. 문화, 예술 (음악 감상, 영화, 독서 등) 7. 종교 (기도 등) 8. 일을 한다 (집안 일 등) 9. 참는다 (아무것도 하지 않는다.) 10. 잠잔다 11. 먹는다 12. 기타 88. 비해당 (32번에서 4인 경우) 99. 모름	- - ○
27(F), 17(G)	N(1)	BP5	우울증	1. 예 0. 아니오 9. 모름	△ △ ○
28(F), 18(G)	N(1)	BP6_10	지난 1년간 자살 생각 여부	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○* ○ ○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98 '01 '05
28-1(F)	N(2)	BP6_11	성인 자살 생각 원인	1. 경제문제 2. 직장생활 3. 부모자녀문제 4. 배우자 문제 5. 생활환경문제 6. 취업문제 7. 본인의 건강문제 8. 가족의 건강문제 9. 기타 88. 비해당 (1년간 자살생각하지 않은 경우) 99. 모름	- - ○
18-1(G)	N(1)	BP6_12	청소년 자살 생각 원인	1. 학업문제 2. 진로문제 3. 이성문제 4. 친구문제 5. 가정문제 6. 금전문제 7. 기타 8. 비해당 (1년간 자살생각하지 않은 경우) 9. 모름	- - ○
29(F), 19(G)	N(1)	BP6_2	자살 계획 여부	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	- - ○
30(F), 20(G)	N(1)	BP6_31	지난 1년 자살 시도 여부	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	○* ○ ○
30-1(F), 20-1(G))	N(1)	BP6_32	지난 1년 자살 시도 횟수	1. 1번 2. 2~3번 3. 4~5번 4. 6번 이상 8. 비해당 9. 모름	○* ○ ○
30-2(F), 20-2(G))	N(1)	BP6_33	지난 1년 자살 시도로 인한 치료 여부	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 9. 모름	○* ○ ○
31(F), 21(G)	N(1)	BP7	지난 1년 정신문제 상담	1. 예 0. 아니오 9. 모름	- - ○
휴식					
32(F), 13(G)	N(2)	BR1	하루 평균 수면시간	<input type="checkbox"/> 시간/일 99. 모름	○* ○ ○
33(F), 14(G)	N(1)	BR1_1	수면 충분도	1. 매우 충분하다 2. 충분하다 3. 불충분하다 4. 대단히 불충분하다 9. 모름	○* ○ ○

96 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98 '01 '05
34(F), 15(G)	N(1)	BR1_2	휴식시간 충분도 - 전체	1. 매우 그렇다 2. 그렇다 3. 그렇지 않다 4. 전혀 그렇지 않다 9. 모름	- - ○
	N(1)	BR1_21	휴식시간 충분도 - 직업소유자	1. 매우 그렇다 2. 그렇다 3. 그렇지 않다 4. 전혀 그렇지 않다 8. 비해당(학생/재수생, 주부, 무직, 14세이하) 9. 모름	- ○ ○*
※ 직업소유자에서 학생/재수생, 주부(집안일, 가사), 무직은 제외					
신체활동 및 운동					
35(F)	N(1)	BE2	성인 일상생활 활동 종류	1. 안정상태 2. 가벼운 활동 3. 보통활동 4. 심한 활동 5. 격심한 활동 9. 모름	○ ○* ○
36(F), 4(G)	N(1)	BE3_11	지난 1주일 격렬한 신체활동 일수	1. 전혀 하지 않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일 7. 6일 8. 7일(매일) 9. 모름	△ △ ○
36-1(F), 4-1(G)	N(1)	BE3_12	격렬한 신체활동 지속 시간	1. 20분 미만 2. 20~30분 3. 30~40분 4. 40~50분 5. 50~60분 6. 60분 이상 8. 비해당 (지난 1주일 격렬한 신체활동을 전혀 하지 않은 경우) 9. 모름	△ △ ○
37(F), 5(G)	N(1)	BE3_21	지난 1주일 중등도 신체활동 일수	1. 전혀 하지 않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일 7. 6일 8. 7일(매일) 9. 모름	- - ○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98 '01 '05
37-1(F),5-1(G) N(1)	BE3_22	중등도 신체활동 지속 시간		1. 20분 미만 2. 20~30분 3. 30~40분 4. 40~50분 5. 50~60분 6. 60분 이상 8. 비해당 (지난 1주일 중등도 신체활동을 전혀 하지 않은 경우) 9. 모름	- - ○
38(F), 6(G) N(1)	BE3_31	지난 1주일 걷기 일수		1. 전혀 하지 않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일 7. 6일 8. 7일(매일) 9. 모름	- - ○
38-1(F),6-1(G) N(1)	BE3_32	걷기 지속 시간		1. 20분 미만 2. 20~30분 3. 30~40분 4. 40~50분 5. 50~60분 6. 60분 이상 8. 비해당 (지난 1주일 걷기를 전혀 하지 않은 경우) 9. 모름	- - ○
7(G)	N(2)	BE3_4	지난 1주일 실제 학교 체육시간	00. 없음 □□교시 88. 비해당(현재 학교를 다니고 있지 않음)	- - ○
N(1)	BE4_1	여가시간(방과후) 규칙적 운동실천 여부		1. 예 0. 아니오 9. 모름	○* ○ ○*
39(F), 8(G)	N(1)	BE4_11	여가시간(방과후) 규칙적 운동실천	1. 전혀 하지 않음 2. 주 1회 3. 주 2회 4. 주 3회 5. 주 4회 6. 주 5회 이상 9. 모름	- - ○
39-1(F),8-1(G) N(1)	BE4_12	여가시간 규칙적 운동 미실천 이유		1. 운동할 시간이 없어서 2. 운동 장소가 없어서 3. 운동을 좋아하지 않아서 4. 몸이 불편해서 5. 운동할 필요를 못 느껴서 6. 경제적 부담 7. 기타 8. 비해당 (여가시간(방과후) 규칙적 운동을 실천한 경우) 9. 모름	- ○ ○

98 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
40(F), 9(G)	N(1)	BE5_1	지난 1주일 근력운동 일수	1. 전혀 하지 않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일 이상 9. 모름	- - ○		
41(F), 10(G)	N(1)	BE5_2	지난 1주일 유연성운동 일수	1. 전혀 하지 않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일 이상 9. 모름	- - ○		
11(G), 행태12(B)	N(2)	BE6_11	지난 1주일 주중 하루평균 TV 시청시간	00. 전혀 안 봄, 30분 미만 □□ 시간 99. 모름	- - ○		
11-1(G), 행태12-1(B)	N(2)	BE6_12	지난 1주일 주말 하루평균 TV 시청시간	00. 전혀 안 봄, 30분 미만 □□ 시간 99. 모름	- - ○		
12(G), 행태13(B)	N(2)	BE6_21	지난 1주일 주중 하루평균 컴퓨터/게임 시간	00. 전혀 안 함, 30분 미만 □□ 시간 99. 모름	- - ○		
12-1(G), 행태13-1(B)	N(2)	BE6_22	지난 1주일 주말 하루평균 컴퓨터/게임 시간	00. 전혀 안 함, 30분 미만 □□ 시간 99. 모름	- - ○		
구강건강							
42(F), 46(G)	N(1)	BM1	주관적 구강건강 수준	1. 매우 좋음 2. 좋음 3. 그저그러함 4. 나쁨 5. 매우 나쁨 9. 모름	- - ○		
				※ 매우 좋음+상당히 좋음			
43(F), 48(G), 행태9(B)	N(1)	BM1_1	칫솔질-아침식사전	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (3세미만) 9. 모름	△ - ○		
"	N(1)	BM1_2	칫솔질-아침식사직후	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (3세미만) 9. 모름	△ - ○		
"	N(1)	BM1_3	칫솔질-점심식사전	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (3세미만) 9. 모름	△ - ○		
"	N(1)	BM1_4	칫솔질-점심식사직후	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (3세미만) 9. 모름	△ - ○		
"	N(1)	BM1_5	칫솔질-저녁식사전	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (3세미만) 9. 모름	△ - ○		

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
"	N(1)	BM1_6	칫솔질-저녁식사직후	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (3세미만) 9. 모름	△	-	○
"	N(1)	BM1_7	칫솔질-잠자기전	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (3세미만) 9. 모름	△	-	○
43-1(F)	N(1)	BM2	성인 치실/치간치솔 이용 여부	1. 이용하지 않음 2. 매일 이용함 3. 일주일에 한번 이상 이용 4. 한달에 2~3회 이용 5. 들어본 적이 없음 9. 모름	-	-	○
행태10(B)	N(1)	BM3	젖병 사용 후 입안 닦기 여부	1. 아니오 2. 가끔 3. 자주 4. 매번 5. 젖병을 사용하지 않음 8. 비해당 (3세-18세) 9. 모름	-	-	○
47(G)	N(1)	BM4_1	청소년 점심식후 칫솔질 여부	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(현재 학교를 다니고 있지 않음) 9. 모름	△	-	○
47-1(G)	N(1)	BM4_2	청소년 점심식후 칫솔질 안하는 이유	1. 시설이 없어서 2. 귀찮아서 3. 시간이 없어서 4. 닦을 필요가 없어서 5. 친구들이 하지 않아서 8. 비해당 (청소년 점심식후 칫솔질 하는 경우) 9. 모름	-	-	○
49(G)	N(1)	BM4_3	청소년 지난 1년간 구강보건교육 횟수	1. 전혀 없음 2. 1회 3. 2회 4. 3회 5. 4회 이상 9. 모름	-	-	○
50(G)	N(1)	BM4_4	청소년 효과적 충치예방법	1. 하루 3번 이상 이닦기 2. 불소이용 3. 자이리톨 껌 4. 단 음식, 간식 안 먹기 5. 채소, 과일 먹기 9. 모름	-	-	○
44(F)	N(1)	BM5_1	노인 위아래 무치아 여부	1. 위아래 치아 전체가 빠졌음 2. 위쪽 치아만 모두 빠졌음 3. 아래쪽 치아만 모두 빠졌음 4. 아니오 8. 비해당 (만65세 미만) 9. 모름	-	-	○

100 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
45(F)	N(1)	BM5_2	노인 위아래 틀니 여부	1. 위아래 둘 다 있음 2. 위쪽만 있음 3. 아래쪽만 있음 4. 아니오 8. 비해당 (만65세 미만) 9. 모름	-	-	○
건강검진							
46(F)	N(1)	BH1	성인 지난 2년간 건강검진 여부	1. 예 0. 아니오 9. 모름 1. 예 0. 아니오	○	○*	○
47①(F)	N(1)	BH1_1	성인 건강검진 종류-본인부담	8. 비해당 (지난 2년간 건강검진 안 한 경우) 9. 모름 1. 예 0. 아니오	△	△	○
47②(F)	N(1)	BH1_2	성인 건강검진 종류-산업장	8. 비해당 (지난 2년간 건강검진 안 한 경우) 9. 모름 1. 예 0. 아니오	△	△	○
47③(F)	N(1)	BH1_3	성인 건강검진 종류-건강보험공단	8. 비해당 (지난 2년간 건강검진 안 한 경우) 9. 모름 1. 예 0. 아니오	△	△	○
47④(F)	N(1)	BH1_4	성인 건강검진 종류-노인	8. 비해당 (지난 2년간 건강검진 안 한 경우) 9. 모름 1. 예 0. 아니오	△	△	○
47⑤(F)	N(1)	BH1_5	성인 건강검진 종류-흡연자	8. 비해당 (지난 2년간 건강검진 안 한 경우) 9. 모름 1. 예 0. 아니오	△	△	○
47⑥(F)	N(1)	BH1_6	성인 건강검진 종류-기타	8. 비해당 (지난 2년간 건강검진 안 한 경우) 9. 모름 1. 예 0. 아니오	△	△	○
48-1(F)	N(1)	BH2_11	성인 2년내 암검사 수진여부 - 위암	1. 예 0. 아니오 9. 모름 1. 1년 미만 2. 1년 이상 2년 미만 3. 2년 이상 4. 한번도 검사받은 적 없음 9. 모름	○	○	○*
48-1(F)	N(1)	BH2_12	성인 마지막 위암검사 시기	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
48-2(F)	N(1)	BH2_21	성인 2년내 암검사 수진여부 - 유방암	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○	○	○*

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
48-2(F)	N(1)	BH2_22	성인 여자 마지막 유방암검사 시기	1. 1년 미만 2. 1년 이상 2년 미만 3. 2년 이상 4. 한번도 검사받은 적 없음 8. 비해당 (남자, 절제술 받음) 9. 모름	-	-	○
48-3(F)	N(1)	BH2_31	성인 2년내 암검사 수진여부 - 자궁경부암	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○	○	○*
48-3(F)	N(1)	BH2_32	성인 여자 마지막 자궁경부암검사시기	1. 1년 미만 2. 1년 이상 2년 미만 3. 2년 이상 4. 한번도 검사받은 적 없음 8. 비해당 (남자, 적출술 받음) 9. 모름	-	-	○
48-4(F)	N(1)	BH2_4	성인 마지막 대장암검사 시기	1. 5년 미만 2. 5년 이상 10년 미만 3. 10년 이상 4. 한번도 검사받은 적 없음 9. 모름	-	-	○
48-5(F)	N(1)	BH3	성인 간질환 여부	1. 예 0. 아니오 9. 모름	-	-	○
48-6(F)	N(1)	BH2_51	성인 2년내 암검사 수진여부 - 간암	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○	○	○*
48-6(F)	N(1)	BH2_52	성인 마지막 간암검사 시기	1. 6개월 미만 2. 6개월이상 1년 미만 3. 1년이상 4. 한번도 검사받은 적 없음 9. 모름	-	-	○
49-1(F)	N(1)	BH3_11	성인 혈압측정 여부	1. 예 0. 아니오 9. 모름	○	○*	○*
49-1(F)	N(1)	BH3_12	성인 마지막 혈압 측정 시기	1. 1년 미만 2. 1년 이상 2년 미만 3. 2년 이상 3년 미만 4. 3년 이상 5. 한번도 검사받은 적 없음 9. 모름	-	-	○
49-2(F)	N(1)	BH4	성인 마지막 당뇨검사 시기	1. 1년 미만 2. 1년 이상 2년 미만 3. 2년 이상 3년 미만 4. 3년 이상 5. 한번도 검사받은 적 없음 9. 모름	-	-	○
49-3(F)	N(1)	BH5	성인 마지막 콜레스테롤검사 시기	1. 1년 미만 2. 1년 이상 5년 미만 3. 5년 이상 4. 한번도 검사받은 적 없음 9. 모름	-	-	○
50(F)	N(1)	BH6	성인 검진 후 상담 혹은 보건교육	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(건강검진을 받은 적이 없음) 9. 모름	○	○*	○

102 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
51(F)	N(1)	BH7_11	성인 건강검진에 의한 질병 발견 여부	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(건강검진을 받은 적이 없음) 9. 모름	-	-	○
51-1(F)	N(1)	BH7_12	성인 건강검진으로 발견한 질병 치료 여부	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(건강검진을 받은 적이 없음) 9. 모름	-	-	○
52(F)	N(1)	BH8	성인 건강검진의 유용성 인식	1. 예 0. 아니오 8. 비해당(건강검진을 받은 적이 없음) 9. 모름	○ ○*	○	
53(F)	N(1)	BH9_11	성인 인플루엔자백신 접종	1. 예 0. 아니오 9. 모르겠음	-	-	○
행태1(B)	N(1)	BH9_21	(7세미만) 신생아 청각선별검사	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (7세-18세) 9. 모름	-	-	○
행태2(B)	N(1)	BH9_22	(7세미만) 신생아선천성대사이상검사	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (7세-18세) 9. 모름	-	-	○
행태3(B)	N(1)	BH9_23	(7세미만) 평생 시력검사	1. 예 0. 아니오 8. 비해당 (7세-18세) 9. 모름 0. 전혀 안 받음 1. 치과에서 받음 2. 학교 혹은 유치원에서 받았음 3. 보건소에서 받았음	-	-	○
행태4(B)	N(2)	BH9_24	(12세미만) 지난 1년 예방적 치과진료	4. 01+ 02 5. 01+ 03 6. 02+ 03 7. 01+ 02+ 03 8. 기타 88. 비해당(12세~18세) 99. 모름	-	-	○
안전의식, 교통안전							
행태5(B)	N(1)	BA1_1	(12세미만) 자동차 앞좌석 이용 여부	1. 항상 2. 대개 3. 가끔 4. 거의 앓지 않음 5. 전혀 앓지 않음 6. 자동차에 타 본 적이 거의 없음 8. 비해당 (12세-18세) 9. 모름	-	-	○
행태6(B)	N(1)	BA1_2	(6세미만) 자동차 보호장구 이용 여부	1. 항상 2. 대개 3. 가끔 4. 거의 앓지 않음 5. 전혀 앓지 않음 6. 자동차에 타 본 적이 거의 없음 8. 비해당 (6세-18세) 9. 모름	-	-	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
22(G)	N(1)	BA1_3	(3세-18세) 자전거 헬멧 이용 여부	1. 전혀 안 씀 2. 거의 안 씀 3. 가끔 씀 4. 대체로 씀 5. 항상 씀 6. 자전거를 타지 않음 8. 비해당 (3세미만) 9. 모름	-	-	○
23(G)	N(1)	BA1_4	(3세-18세) 인라인스케이트 헬멧 이용 여부	1. 전혀 안 씀 2. 거의 안 씀 3. 가끔 씀 4. 대체로 씀 5. 항상 씀 6. 인라인스케이트를 타지 않음 8. 비해당 (3세미만) 9. 모름	-	-	○
24(G)	N(1)	BA1_5	청소년 오토바이 헬멧 이용 여부	1. 전혀 안 씀 2. 거의 안 씀 3. 가끔 씀 4. 대체로 씀 5. 항상 씀 8. 비해당 (오토바이를 타지 않음) 9. 모름	-	-	○
54(F)	N(1)	BA2_11	성인 현재 운전 여부	1. 예 0. 아니오 1. 전혀 매지 않는다 2. 거의 매지 않는 편이다 3. 가끔 매는 편이다 4. 대체로 매는 편이다 5. 항상 맨다 8. 비해당(운전안함) 9. 모름	○	○	○*
54(F)	N(1)	BA2_12	성인 운전시 안전벨트 착용 여부	1. 전혀 매지 않는다 2. 거의 매지 않는 편이다 3. 가끔 매는 편이다 4. 대체로 매는 편이다 5. 항상 맨다 8. 비해당(운전안함) 9. 모름	○	○*	○
55(F), 25(G)	N(1)	BA2_13	자동차 앞좌석 안전벨트 착용 여부	1. 전혀 매지 않는다 2. 거의 매지 않는 편이다 3. 가끔 매는 편이다 4. 대체로 매는 편이다 5. 항상 맨다 8. 비해당(앞좌석에 앉지 않음) 9. 모름 1. 없다 2. 1번 3. 2~3번	○*	○	○
56(F)	N(1)	BA2_21	성인 지난 1년 음주운전 횟수	4. 4~5번 5. 6번 이상 8. 비해당(운전안함) 9. 모름 1. 없다 2. 1번	○*	○	○
57(F), 26(G)	N(1)	BA2_22	지난 1년 음주운전차량 동승 횟수	3. 2~3번 4. 4~5번 5. 6번 이상 9. 모름	○*	○	○
N(10) wt_bhv 보건의식행태 가중치					○	○	○

2. 검진조사

2.1. 검진조사

문항번호	변수	변수명	변수설명 (HN05_ALL DB에 포함)	내 용	'98	'01	'05
만1~9세, 10세이상	N(4)	HE_WT	체중(kg)	□□□.□kg	○	○	○
만1~9세, 10세이상	N(4)	HE_HT	신장(cm)	□□□.□cm	○	○	○
만1~9세, 10세이상	N(4)	HE_WC	허리둘레(cm)	□□□.□cm	○	○	○
만1~9세, 10세이상	N(1)	HE_FST	공복여부(당일아침)	1. 예 2. 아니오	○*	○*	○
10세 이상	C(10)	HE_tFST	최종 음식 섭취시간	yy-mm-dd hh:mm	○	○	○*
만1~9세, 10세이상	C(20)	HE_fFST	최종 섭취 음식	1. 당뇨병 2. 고혈압 3. 1달 이내 암 치료 4. 혈우병 또는 기타 혈액응고장애 5. 항응고제 투약 □□□□□ 99999. 관측치 없음 1. 경구혈당강하제 2. 인슐린주사 3. 혈압강하제 □□□ 999. 관측치 없음 1. 해당사항 없음 2. 생리중 3. 임신중	-	-	○
10세 이상	N(5)	HE_DX	질병력	○*	○*	○	
	N(3)	HE_DRUG	평상시 투약여부	○			
	N(1)	HE_MENS	생리 또는 임신 여부	○			
	N(1)	HE_dPRG	임신단계	*HE_MENS 임신중 에 한하여 1. 임신초기(1-3개월/1-13주) 2. 임신중기(4-7개월/14-27주) 3. 임신말기(8-10개월/28-40주)	○		
	N(1)	HE_rPLS	맥박의 규칙성	1. 규칙적 2. 불규칙적	-	-	○
	N(3)	HE_PLS	15초간 맥박수	□□□	○	○	○
	N(3)	HE_mPLS	60초간 맥박수	□□□	○*	○*	○
	N(1)	HE_mAARM	혈압 측정 팔	1. 오른쪽 2. 왼쪽	-	-	○
	N(1)	HE_Cuff	사용 압박대 사이즈	1. Child / Small Adult 2. Adult 3. Large arm	-	-	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
	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 2차, 3차 수축기 혈압 평균	□□□mmHg	○	○	○
	N(8)	HE_DBP	최종 이완기 혈압 2차, 3차 이완기 혈압 평균	□□□mmHg	○	○	○
	N(1)	HE_reBP	혈압 재측정 대상	1. 예 2. 아니오	-	-	○
	C(20)	HE_BPrDT	혈압 재측정 예약일	mm/dd	-	-	○
	C(20)	HE_BPDT	혈압 재측정 날짜	mm/dd	-	-	○
	N(1)	HE_HPDrg	혈압 재측정 당일 혈압약 복용 여부	1. 예 2. 아니오	-	-	○
	N(1)	HE_rmARM	혈압 재측정 팔	1. 오른쪽 2. 왼쪽	-	-	○
	N(1)	HE_rCuff	재측정 시 사용 압박대 크기	1. Child / Small Adult 2. Adult 3. Large arm	-	-	○
	N(8)	HE_rSBP1	(재측정) 1차 수축기 혈압	□□□mmHg	-	-	○
	N(8)	HE_rDBP1	(재측정) 1차 이완기 혈압	□□□mmHg	-	-	○
	N(8)	HE_rSBP2	(재측정) 2차 수축기 혈압	□□□mmHg	-	-	○
	N(8)	HE_rDBP2	(재측정) 2차 이완기 혈압	□□□mmHg	-	-	○
	N(8)	HE_rSBP3	(재측정) 3차 수축기 혈압	□□□mmHg	-	-	○
	N(8)	HE_rDBP3	(재측정) 3차 이완기 혈압	□□□mmHg	-	-	○
	N(8)	HE_rSBP	(재측정) 최종 수축기 혈압 2차, 3차 수축기 혈압 평균	□□□mmHg	-	-	○
	N(8)	HE_rDBP	(재측정) 최종 이완기 혈압 2차, 3차 이완기 혈압 평균	□□□mmHg	-	-	○
	N(8)	HE_ALT	Alanine Aminotransferase, GPT(IU/L)	□□□IU/L	○	○	○
	N(8)	HE_AST	Aspartate transminase, GOT(IU/L)	□□□IU/L	○	○	○

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
N(8)	HE_BUN	혈중요소질소(mg/dl)		□□.□mg/dl	○	○	○
N(8)	HE_CREA	크레아티닌(mg/dl)		□.□mg/dl	○	○	○
N(8)	HE_GLU	공복시 혈당(mg/dl)		□□□mg/dl	○	○	○
N(8)	HE_GLU2	경구당부하 2시간 후 혈당(mg/dl)		□□□mg/dl	-	-	○
N(8)	HE_CHOL	총 콜레스테롤(mg/dl)		□□□mg/dl	○	○	○
N(8)	HE_HDL	HDL콜레스테롤(mg/dl)		□□□mg/dl	○	○	○
N(8)	HE_LDL	LDL콜레스테롤(mg/dl) * 0<TG≤400 일 때, LDL=CHOL-(HDL+ TG/5)		□□□mg/dl	○	○	○
N(8)	HE_TG	중성지방(mg/dl)		□□□□mg/dl	○	○	○
N(8)	HE_HBsAg	B형 간염 항원		□□□□.□	△	△	○
N(8)	HE_HbA1c	당화혈색소(%)		□□□.□%	○	○	○
N(8)	HE_WBC	백혈구(Thous/uL)		□□.□Thous/uL	-	-	○
N(8)	HE_RBC	적혈구(Mil/uL)		□.□□Mil/uL	○	○	○
N(8)	HE_HB	헤모글로빈(g/dl)		□□.□g/dl	○	○	○
N(8)	HE_HCT	헤마토크리트(%)		□□.□%	○	○	○
N(8)	HE_UpH	소변_pH		□.□	○	○	○
N(1)	HE_Unitr	소변_아질산염		0. 음성 1. 양성	-	-	○
N(8)	HE_USG	소변_SG		□.□□□	○	-	○
N(1)	HE_Upro	소변_단백질		0. 음성 1. 미량 2. 양성(+) 3. 양성(++) 4. 양성(+++) 5. 양성(++++)	○	○	○
N(1)	HE_Uglu	소변_당		HE_Upro 와 동일	○	○	○
N(1)	HE_Uket	소변_케톤		HE_Upro 와 동일	-	-	○
N(1)	HE_Ubil	소변_빌리루빈		HE_Upro 와 동일	-	-	○
N(1)	HE_Ubld	소변_혈		HE_Upro 와 동일	○	○	○
N(1)	HE_Uro	소변_유로빌리로겐		HE_Upro 와 동일	○	○	○
N(8)	HE_Hg	혈중증금속 - 수은		□□.□□ $\mu\text{g}/\ell$	-	-	○
N(8)	HE_Pb	혈중증금속 - 납		□□.□□ $\mu\text{g}/\ell$	-	-	○
N(8)	HE_Cd	혈중증금속 - 카드뮴		□.□□ $\mu\text{g}/\ell$	-	-	○
N(10)	wt_hm	증금속조사 가중치			-	-	○

2.2. 검진 보증조사

문항번호	변수	변수명	변수설명 (HN05_ALL DB에 포함)	내 용	'98 '01 '05
N(3)	HS_FHP	고혈압 가족력 - 부, 모, 형제자매	1. 예 2. 아니오 9. 판측치 없음 □□□ 순서대로 입력 : 부/모/형제자매 (부와 자매가 고혈압인 경우 121로 입력)	○* ○* ○	
N(3)	HS_FHL	고지혈증 가족력 - 부, 모, 형제자매	HS_FHP와 동일	- - ○	
N(3)	HS_FHRT	허혈성심질환 가족력 - 부, 모, 형제자매	HS_FHP와 동일	○* ○* ○	
N(3)	HS_FSTR	뇌졸중 가족력 - 부, 모, 형제자매	HS_FHP와 동일	○* ○* ○	
N(3)	HS_FDM	당뇨병 가족력 - 부, 모, 형제자매	HS_FHP와 동일	○* ○* ○	
N(3)	HS_FCA	암 가족력 - 부, 모, 형제자매	HS_FHP와 동일	- - ○	
C(20)	HS_FCA1	암 종류 : 부		- - ○	
C(20)	HS_FCA2	암 종류 : 모		- - ○	
C(20)	HS_FCA3	암 종류 : 형제·자매		- - ○	
N(1)	HS_DR1fq	지난 한달 동안 소주를 마신 횟수	1. 없다 2. 월 1회 3. 월 2-3회 4. 주 1회 5. 주 2-3회 6. 주 4-6회 7. 일 1회 이상	- - ○	
N(2)	HS_DR1qn	지난 한달 동안 소주를 마신 경우, 한번에 마시는 양	□□잔	- - ○	
N(1)	HS_DR2fq	지난 한달 동안 맥주를 마신 횟수	HS_DR1fq와 동일	- - ○	
N(2)	HS_DR2qn	지난 한달 동안 맥주를 마신 경우 한번에 마시는 양	□□잔	- - ○	
N(1)	HS_DR3fq	지난 한달 동안 막걸리를 마신 횟수	HS_DR1fq와 동일	- - ○	
N(2)	HS_DR3qn	지난 한달 동안 막걸리를 마신 경우 한번에 마시는 양	□□잔	- - ○	
N(1)	HS_DR4fq	지난 한달 동안 양주를 마신 횟수	HS_DR1fq와 동일	- - ○	
N(2)	HS_DR4qn	지난 한달 동안 양주를 마신 경우 한번에 마시는 양	□□잔	- - ○	
N(1)	HS_DR5fq	지난 한달 동안 포도주를 마신 횟수	HS_DR1fq와 동일	- - ○	

108 III. 변수설명

문항번호	변수	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
N(2)	HS_DR5qn	지난 한달 동안 포도주를 마신 경우, 한번에 마시는 양	□□잔	- - ○			
C(20)	HS_DR6tp	기타 술인 경우 술 종류		- - ○			
N(1)	HS_DR6fq	지난 한달 동안 기타 주종을 마신 횟수	HS_DR1fq와 동일	- - ○			
N(2)	HS_DR6qn	지난 한달 동안 기타 주종을 마신 경우, 한번에 마시는 양	□□잔	- - ○			
N(2)	HS_Dage	처음으로 출산한 나이	만 □□세	- - ○			
N(2)	HS_PRGfq	임신한 총 횟수	□□회	- - ○			
N(2)	HS_NABOR	자연유산 횟수	□□회	- - ○			
N(2)	HS_AABOR	인공유산 횟수	□□회	- - ○			
N(1)	HS_BF	모유수유 여부	1. 예 2. 아니오	- - ○			
N(2)	HS_nBF	모유수유한 자녀 수	□□명	- - ○			
N(2)	HS_dBF	평균 수유 기간	□□개월	- - ○			
N(1)	HS_CONT	경구 피임약 복용 여부	1. 예 2. 아니오	- - ○			
N(4)	HS_dCONT	경구 피임약 복용 기간	□□□□개월	- - ○			
N(1)	HS_ESTR	여성호르몬 복용 여부	1. 예 2. 아니오	- - ○			
C(20)	HS_tESTR	여성호르몬 종류		- - ○			
N(4)	HS_sESTR	여성호르몬 복용 시작 연도	□□□□년	- - ○			
N(4)	HS_qESTR	여성호르몬 복용 중단 연도	□□□□년	- - ○			
N(4)	HS_dESTR	여성호르몬 총 복용기간	□□□□개월	- ○ ○			
N(10)	wt_ex	검진 가중치		○ ○ ○			

2.3. 중금속 조사

문항번호	변수	변수명	변수설명 (HN05_ALL DB에 포함)	내 용	'98 '01 '05
중금속 1	N(2)	HM_res_y	현재 집 거주 기간 (년)	□□년, 99.관측치 없음	○
"	N(2)	HM_res_m	현재 집 거주 기간 (개월)	□□개월, 99.관측치 없음	○
				1. 50m 이내(걸어서 1분 이내) 2.100m 이내(걸어서 2분 이내)	
중금속 2	N(1)	HM_rd_d	현재 거주지의 큰 도로와의 거리	3.300m 이내(걸어서 6분 이내) 4.300m 이상(걸어서 6분 이상) 9. 관측치 없음	○
중금속 3-1	N(1)	HM_j1	자동차수리(가센터, 자동차 정비 등) 근무경험 여부	1.있음 0.없음	○
"	N(2)	HM_j1_y	자동차수리 근무기간 (년)	□□년, 99.관측치 없음	○
"	N(2)	HM_j1_m	자동차수리 근무기간 (개월)	□□개월, 99.관측치 없음	○
중금속 3-2	N(1)	HM_j2	철공(절단 및 용접 등) 근무경험 여부	1.있음 0.없음	○
"	N(2)	HM_j2_y	철공 근무기간 (년)	□□년, 99.관측치 없음	○
"	N(2)	HM_j2_m	철공 근무기간 (개월)	□□개월, 99.관측치 없음	○
중금속 3-3	N(1)	HM_j3	충전지, 축전지 제조 근무경험 여부	1.있음 0.없음	○
"	N(2)	HM_j3_y	충전지 제조 근무기간 (년)	□□년, 99.관측치 없음	○
"	N(2)	HM_j3_m	충전지 제조 근무기간 (개월)	□□개월, 99.관측치 없음	○
중금속 3-4	N(1)	HM_j4	수은전지, 형광등 제작 근무경험 여부	1.있음 0.없음	○
"	N(2)	HM_j4_y	수은전지 제작 근무기간 (년)	□□년, 99.관측치 없음	○
"	N(2)	HM_j4_m	수은전지 제작 근무기간 (개월)	□□개월, 99.관측치 없음	○
중금속 3-5	N(1)	HM_j5	전기도금 작업 근무경험 여부	1.있음 0.없음	○
"	N(2)	HM_j5_y	전기도금 근무기간 (년)	□□년, 99.관측치 없음	○
"	N(2)	HM_j5_m	전기도금 근무기간 (개월)	□□개월, 99.관측치 없음	○
중금속 3-6	N(1)	HM_j6	페인트작업 근무경험 여부	1.있음 0.없음	○
"	N(2)	HM_j6_y	페인트작업 근무기간 (년)	□□년, 99.관측치 없음	○
"	N(2)	HM_j6_m	페인트작업 근무기간 (개월)	□□개월, 99.관측치 없음	○
중금속 3-7	N(1)	HM_j7	제련 공정 근무경험 여부	1.있음 0.없음	○
"	N(2)	HM_j7_y	제련 공정 근무기간 (년)	□□년, 99.관측치 없음	○
"	N(2)	HM_j7_m	제련 공정 근무기간 (개월)	□□개월, 99.관측치 없음	○
중금속 3-8	N(1)	HM_j8	기타 유해 화학물질과 관련 있는 직업 근무경험 여부	1.있음 0.없음	○
"	N(2)	HM_j8_y	유해물질 관련 근무기간 (년)	□□년, 99.관측치 없음	○
"	N(2)	HM_j8_m	유해물질관련 근무기간 (개월)	□□개월, 99.관측치 없음	○
중금속 4	N(1)	HM_reg_t	현 거주지역 유형	1.도시지역 2.공단지역 3.농어촌지역 9.관측치 없음	○

3. 영양조사

3.1. 식생활조사

문항번호	변수유형	변수명	변수설명 (HN05_ALL DB에 포함)	내 용	'98 '01 '05
식습관조사					
1-1					
1-1	N(1)	L_br2	조사 2일전 아침식사 섭취 여부	1. 예 2. 아니오	- ○ ○
	N(1)	L_ln2	조사 2일전 점심식사 섭취 여부	1. 예 2. 아니오	- ○ ○
	N(1)	L_dn2	조사 2일전 저녁식사 섭취 여부	1. 예 2. 아니오	- ○ ○
1-2	N(1)	L_br1	조사 1일전 아침식사 섭취 여부	1. 예 2. 아니오	- ○ ○
	N(1)	L_ln1	조사 1일전 점심식사 섭취 여부	1. 예 2. 아니오	- ○ ○
	N(1)	L_dn1	조사 1일전 저녁식사 섭취 여부	1. 예 2. 아니오	- ○ ○
2					
2	N(2)	L_nbr_rs	아침식사를 거르는 경우, 결식이유	1. 늦잠을 자서 2. 식욕이 없어서/반찬이 맛이 없어서 3. 소화가 잘 안돼서 4. 간식을 먹어서 5. 체중을 줄이기 위해서 6. 돈을 절약하기 위해서 7. 시간이 없어서 8. 습관이 돼서 9. 기타 88. 비해당	△ △ ○
3					
3	N(1)	L_sna_fq	간식 횟수	1. 하루 3회 이상 2. 하루 2회 3. 하루 1회 4. 거의 안한다	○ ○ ○
4					
4	N(2)	L_sna_kd	간식의 종류	1. 과자 및 스낵류 2. 빵 및 케익류 3. 떡 및 떡볶이 4. 라면 5. 국수류 6. 과일 및 과일주스 7. 음료수 8. 우유 및 유제품 9. 튀김류 10. 기타 88. 비해당	- ○ ○
5					
5	N(1)	L_out_fq	외식 횟수	1. 하루 2회 이상 2. 하루 1회 3. 주 1회 이상 4. 월 1회 이상 5. 거의 안 한다	○ ○ ○

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
6	N(1)	L_br_fam	가족과 함께 아침 식사한 여부	1. 예	-	-	<input checked="" type="radio"/>
				2. 아니오			
				8. 비대상 (독거인)			
7	N(1)	L_ln_fam	가족과 함께 점심 식사한 여부	1. 예	-	-	<input checked="" type="radio"/>
				2. 아니오			
				8. 비대상 (독거인)			
8	N(1)	L_dn_fam	가족과 함께 저녁 식사한 여부	1. 예	-	-	<input checked="" type="radio"/>
				2. 아니오			
				8. 비대상 (독거인)			
7	N(1)	L_f_allg	특정 식품에 대한 알레르 기 여부	1. 예, 의사진단	-	-	<input checked="" type="radio"/>
				2. 예, 자가진단			
				3. 아니오			
8	N(2)	L_allgen	알레르기 증상 일으키는 식품	1. 난류	-	-	<input checked="" type="radio"/>
				2. 우유			
				3. 메밀			
				4. 땅콩			
				5. 대두			
				6. 밀			
				7. 고등어			
				8. 게			
				9. 돼지고기			
				10. 복숭아			
				11. 토마토			
				12. 기타			
				88. 비해당			
식이보충제							
9-1a	N(1)	LS_vit	비타민 또는 무기질 복용 여부	1. 예	-	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				2. 아니오			
9-1b	N(1)	LS_vt_rs	비타민 또는 무기질 복용 동기	1. 의사의 권유	-	-	<input checked="" type="radio"/>
				2. 광고			
				3. 친지나 주위 사람의 권유			
				4. 자신의 판단			
				5. 기타			
9-2a	N(1)	LS_fun	건강기능식품 복용 여부	8. 비해당	-	-	<input checked="" type="radio"/>
				1. 예			
				2. 아니오			
9-2b	N(1)	LS_fn_rs	건강기능식품 복용동기	1. 의사의 권유	-	-	<input checked="" type="radio"/>
				2. 광고			
				3. 친지나 주위 사람의 권유			
				4. 자신의 판단			
				5. 기타			
10-1	N(1)	LS_kind1 ~LS_kind4	식이보충제 종류	8. 비해당 (안먹음)	-	-	<input checked="" type="radio"/>
				1. 비타민/무기질제			
				2. 종합비타민			
				3. 건강기능식품			
				4. 기타			
10-2	C(60)	LS_name1 ~LS_name4	식이보충제 제품명	888. 비해당	-	-	<input checked="" type="radio"/>
				999. 제품명 모름			
10-3	C(60)	LS_type1 ~LS_type4	식이보충제 제품유형	888. 비해당	-	-	<input checked="" type="radio"/>

112 III. 변수설명

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
10-4	C(60)	LS_comp1 ~LS_comp4	식이보충제 제조회사명	888. 비해당 ()개월 888. 비해당	-	-	○
10-5	N(3)	LS_dur1 ~LS_dur4	식이보충제 복용기간(개월)	()개월 888. 비해당	-	-	○
10-6	N(1)	LS_fq1 ~LS_fq4	식이보충제 복용횟수	8. 비해당(안먹음) 1. 정, 캡슐 2. 포, 봉, 병 3. 환 4. 스플 5. 기타 8. 비해당 (안먹음)	-	-	○
10-7	N(1)	LS_qn_a1 ~LS_qn_a4	식이보충제 1회 복용종류	88. 비해당(안먹음)	-	-	○
	N(2)	LS_qn_b1 ~LS_qn_b4	식이보충제 1회 복용분량	88. 비해당(안먹음)	-	-	○
영양지식조사(초등학생 이상 응답)							
11	N(1)	LK_gd	식생활지침 들어본 여부	1. 예 2. 아니오 8.비대상(초등학생미만) 9. 무응답	-	-	○
12-1	N(1)	LK_gd_p1	다양한 식품 섭취	1. 실천 2. 실천하려고 노력 3. 실천하지 못함 8. 비대상(초등학생미만) 9. 무응답	-	-	○
12-2	N(1)	LK_gd_p2	짠음식을 피하고, 성겁게 먹자	1. 실천 2. 실천하려고 노력 3. 실천하지 못함 8. 비대상(초등학생미만) 9. 무응답	-	-	○
12-3	N(1)	LK_gd_p3	알맞게 섭취하자	1. 실천 2. 실천하려고 노력 3. 실천하지 못함 8. 비대상(초등학생미만) 9. 무응답	-	-	○
12-4	N(1)	LK_gd_p4	식사는 즐겁게, 아침을 먹자	1. 실천 2. 실천하려고 노력 3. 실천하지 못함 8. 비대상(초등학생미만) 9. 무응답	-	-	○
12-5	N(1)	LK_gd_p5	위생적으로, 필요한 만큼 준비하자	1. 실천 2. 실천하려고 노력 3. 실천하지 못함 8. 비대상(초등학생미만) 9. 무응답	-	-	○
12-6	N(1)	LK_gd_p6	밥을 주식으로 하는 우리 식생활을 즐기자	1. 실천 2. 실천하려고 노력 3. 실천하지 못함 8. 비대상(초등학생미만) 9. 무응답	-	-	○

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
12-7	N(1)	LK_gd_p7	술의 양 제한하자 (만19세이상 응답)	1. 실천 2. 실천하려고 노력 3. 실천하지 못함 8. 비대상(20세미만) 9. 무응답	-	-	<input checked="" type="radio"/>
13	N(1)	LK_lab	영양표시 읽는 여부	1. 읽는다 2. 읽지 않는다 3. 영양표시가 무엇인지 모른다 8. 비대상(초등학생미만) 9. 무응답	-	-	<input checked="" type="radio"/>
14	N(2)	LK_lb_it	영양표시 중 관심있게 보는 영양소는?	1. 열량 2. 탄수화물(당) 3. 단백질 4. 지방 5. 나트륨 6. 칼슘 7. 비타민 8. 콜레스테롤 9. 섬유소 10. 기타 88. 비대상(초등학생미만, 영양표시 읽지 않거나 모름) 99.무응답	-	-	<input checked="" type="radio"/>
15	N(1)	LK_lb_ef	영양표시가 식품을 고르는데 영향을 미치는가?	1. 예 2. 아니오 8.비대상(초등학생미만, 영양표시 읽지 않거나 모름) 9 무응답	-	-	<input checked="" type="radio"/>
16	N(2)	LK_nt_it	관심있는 영양정보는?	1. 질환관리 식사요법 2. 체중조절 식사요법 3. 식품 및 영양성분 정보 4. 식단작성 5. 연령층별 식생활관리 6. 조리법 7. 식품위생 8. 기타 88. 비대상(초등학생미만) 99. 무응답/관심없음	-	-	<input checked="" type="radio"/>
17	N(1)	LK_nt_sc	영양정보 얻는 방법	1. TV/라디오 2. 신문/잡지/책자 3. 인터넷 4. 단체교육/개인상담 5. 가족/친지/이웃 6. 기타 8. 비대상(초등학생미만) 9. 무응답	-	-	<input checked="" type="radio"/>
18	N(1)	LK_edu	영양교육 받은 적이 있는 가	1. 예 2. 아니오 8. 비대상(초등학생미만) 9 무응답	-	-	<input checked="" type="radio"/>

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용	'98 '01 '05
19	N(2)	LF_cost	한 달 식비	1. 20만원 미만 2. 20~40만원 3. 40~60만원 4. 60~80만원 5. 80~100만원 6. 100~150만원 7. 150~200만원 8. 200만원 이상 88. 비대상 (식품구매자 이외)	- - ○
20	N(1)	LF_safe	식생활형편	1. 충분한 양과 다양한 음식 먹을 수 있었다 2. 충분한 양의 음식을 먹을 수 있었으나, 다양한 음식은 먹지 못했다 3. 경제적으로 어려워 가끔 먹을 것 부족했다 4. 경제적으로 어려워 자주 먹을 것 부족했다. 8. 비대상 (식품구매자 이외)	- - ○
여성건강					
21	N(1)	LW_ms	월경 여부	1. 예 2. 임신 중 3. 수유 중 4. 폐경되었다 5. 초경을 아직 하지 않았다 8. 비대상 (남자)	- - ○
22-1	N(2)	LW_ms_a	초경 연령	단위 :(만) 세 88. 비대상(남자, 초경이전 여자, 초경 안됨)	- - ○
22-2	N(2)	LW_mp_a	폐경 연령	단위 :(만) 세 88. 비대상(남자, 폐경안됨) 99. 무응답	- - ○
23	N(1)	LW_mp_rs	월경이 중단된 이유	1. 자연 폐경 때문에 2. 수술 때문에 3. 방사선 치료 때문에 4. 약 복용 때문에 5. 기타(이유:_) 8. 비대상(남자, 폐경 안됨) 9. 무응답	- - ○
	N(10)	wt_life	식생활조사1 가중치		○ ○ ○

3.2. 영유아 식생활조사

문항번호	변수유형	변수명	변수설명 (HN05_ALL DB에 포함)	내 용	'98	'01	'05
1	N(8)	Y_bth_ht	출생 시 신장	단위 : cm 99.9 :모름	-	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	N(8)	Y_bth_wt	출생 시 체중	단위 : kg 99.9 :모름	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	N(1)	Y_dlv_dt	예정일과 출산일 차이(조산 여부)	1. 예정일 ± 2주 이내 2. 예정일 2~4주 전 3. 예정일 4~8주 전 4. 예정일 8~12주 전 5. 기타(위의 기간에 포함되어있지 않을때)	-	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	N(1)	Y_dlv_mt	분만방법	1. 자연분만 2. 제왕절개	-	-	<input type="radio"/>
4-1-1	N(1)	Y_mtm_yn	모유 수유 여부	1. 예 2. 아니오	<input type="triangle"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4-2-1	N(2)	Y_mtm_st	모유 시작시기	단위 : 주 88. 비해당(모유수유 안함) 99. 모름	-	-	<input type="radio"/>
4-3-1	N(2)	Y_mtm_dr	총모유 수유기간	단위 : 개월 88. 비해당(모유수유 안함) 99. 모름	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4-1-2	N(1)	Y_fm_yn	조제분유 수유 여부	1. 예 2. 아니오	<input type="triangle"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4-2-2	N(2)	Y_fm_st	조제분유 시작시기	단위 : 주 88. 비해당(조제분유수유 안함) 99. 모름	-	-	<input type="radio"/>
4-2-3	N(2)	Y_fm_dr	조제분유 수유기간	단위 : 개월 88. 비해당(조제분유수유 안함) 99. 모름	-	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5	N(2)	Y_fm_rs	조제분유를 먹이기 시작한 이유	1. 모유량이 부족하거나 안나와서 2. 엄마 건강 때문에 3. 아기 건강 때문에 4. 직업 때문에 5. 분유가 더 좋다고 들어서 6. 미용상의 이유로 7. 병원에서 조제분유를 먹여서 8. 유두합물 때문에 88. 비해당(조제분유 수유안함) 99. 모름	-	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

116 III. 변수설명

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용	'98 '01 '05
6	N(1)	Y_fmc_rs	특정상표의 조제분유를 선택한 이유	1. 병원에서 먹인 대로 2. 광고를 보고 3. 친지나 주위의 권유로 4. 가격이 높아 질이 좋을 것 같아서 5. 예전에 사용했던 대로 6. 분유회사에 대한 신뢰도 때문에 8. 비해당(조제분유 수유안함) 9. 모름	- ○ ○
7	N(2)	Y_wn_st	이유보충식 시작시기	단위: 개월(월량) 88. 비해당(이유보충식 안함)	○ ○ ○
8	N(1)	Y_wn_mt	이유보충식 먹인 방법	1. 우유병에 넣어 먹었다. 2. 숟가락으로 떼 먹었다. 3. 기타 8. 비해당(이유보충식 안함) 9. 모름	- ○ ○
9	N(1)	Y_mlk_st	시판우유 전환시기	단위: 개월(월량) 88. 비해당 99. 모름	○ ○ ○
10	N(1)	Y_nt_yn	영양제 복용 여부	1. 예 2. 아니오 8. 모름	○ ○ ○
N(10) wt_ylife				식생활조사2 가중치	○ ○ ○

3.3. 식품섭취빈도조사

문항번호	변수유형	변수명	변수설명 (HN05_ALL DB에 포함)	내 용	'98	'01	'05
N(1)	F_rice	1. 쌀	0. 거의안먹음 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		○ ○ ○		
N(1)	F_barley	2. 보리/잡곡		이하 동일	○ ○ ○		
N(1)	F_instnd	3. 라면 (인스턴트 짜장면 포함)			○ ○ ○		
N(1)	F_noodle	4. 국수 (냉면, 우동, 칼국수 포함)			○ ○ ○		
N(1)	F_bread	5. 빵류 (모든 빵 포함)			○ ○ ○		
N(1)	F_rcake	6. 떡류 (각종 떡, 떡볶이, 떡국 포함)			○ ○ ○		
N(1)	F_crack	7. 과자류		- ○ ○			
N(1)	F_bn_cd	8. 두부 (국, 찌개, 부침, 조림, 순두부 포함)			○ ○ ○		
N(1)	F_beans	9. 콩류 (콩밥, 콩자반 포함)			○ ○ ○		
N(1)	F_bn_mlk	10. 두유		- - ○			
N(1)	F_potato	11. 감자 (국, 볶음, 조림, 튀김, 찐 감자 포함)			○ ○ ○		
N(1)	F_swpot	12. 고구마 (찐 고구마, 튀김, 맛탕 포함)			○ ○ ○		
N(1)	F_beef	13. 쇠고기 (국, 탕, 찌개, 편육, 장조림, 구이), 볶음, 비프까스, 튀김, 찐 포함)			○ ○ ○		
N(1)	F_chick	14. 닭고기 (삼계탕, 백숙, 찐, 튀김, 조림, 볶음 포함)			○ ○ ○		
N(1)	F_pork	15. 돼지고기 (찌개, 구이, 제육, 볶음, 돈까스, 튀김 포함)			○ ○ ○		
N(1)	F_ham	16. 햄, 소시지 (핫도그 포함)			○ ○ ○		
N(1)	F_egg	17. 달걀 (국, 찐, 부침, 조림, 말이 포함)			○ ○ ○		
N(1)	F_mack	18. 고등어			△ ¹⁾ ○ ○		
N(1)	F_tuna	19. 참치			△ ¹⁾ ○ ○		
N(1)	F_yfish	20. 조기 (굴비 포함)			△ ²⁾ ○ ○		
N(1)	F_poll	21. 명태 (복어, 동태, 생태, 코다리 포함)			△ ²⁾ ○ ○		
N(1)	F_anch	22. 멸치			○ ○ ○		
N(1)	F_fpaste	23. 어묵류 (오뎅 등)			○ ○ ○		
N(1)	F_squid	24. 오징어 (마른 오징어 포함)			△ ³⁾ ○ ○		
N(1)	F_clam	25. 조개류			○ ○ ○		

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
N(1)	F_fish	26. 젓갈류		- ○ ○			
N(1)	F_kcabb	27. 배추 (국, 전, 김치 포함)		○ ○ ○			
N(1)	F_radish	28. 무 (국, 생채, 나물, 깍두기, 동치미, 단무지 포함)		○ ○ ○			
N(1)	F_rd_lv	29. 무청		- - ○			
N(1)	F_sprout	30. 콩나물 (무침, 국 포함)		○ ○ ○			
N(1)	F_spin	31. 시금치 (국, 나물 포함)		○ ○ ○			
N(1)	F_cucum	32. 오이 (생채, 오이소박이, 오이지 포함)		○ ○ ○			
N(1)	F_pepper	33. 고추 (생것, 전, 볶음 포함)		○ ○ ○			
N(1)	F_carrot	34. 당근 (생것, 튀김, 주스 포함)		○ ○ ○			
N(1)	F_pump	35. 호박 (나물, 전, 찌개 포함)		○ ○ ○			
N(1)	F_cabb	36. 양배추 (김치, 국, 쌈, 볶음, 생것 포함)		- ⁴⁾ ○ ○			
N(1)	F_tomato	37. 토마토 (생것, 주스 포함)		○ ○ ○			
N(1)	F_mush	38. 버섯류 (볶음, 무침, 찌개, 전 포함)		- ○ ○			
N(1)	F_seawd	39. 미역 (국, 무침, 줄기볶음 포함)		○ ○ ○			
N(1)	F_laver	40. 김 (구이, 무침, 김밥 포함)		○ ○ ○			
N(1)	F_tang	41. 국 (금귤, 주스, 통조림 포함)		△ ⁵⁾ △ ⁵⁾ ○			
N(1)	F_pers	42. 감, 곶감		○ ○ ○			
N(1)	F_pear	43. 배		○ ○ ○			
N(1)	F_wmelon	44. 수박		○ ○ ○			
N(1)	F_mmelon	45. 참외		○ ○ ○			
N(1)	F_straw	46. 딸기		○ ○ ○			
N(1)	F_grape	47. 포도 (포도 주스, 통조림 포함)		- ○ ○			
N(1)	F_peach	48. 복숭아 (통조림 포함)		△ ⁶⁾ ○ ○			
N(1)	F_apple	49. 사과 (사과 주스 포함)		△ ⁷⁾ ○ ○			
N(1)	F_banana	50. 바나나		- ○ ○			
N(1)	F_citrus	51. 오렌지(오렌지주스 포함)		- - ○			
N(1)	F_milk	52. 우유 (저지방 우유, 탈지 우유, 가공 우유, 분유 포함)		○ ○ ○			
N(1)	F_yogurt	53. 요구르트 (액상, 반고형 포함)		△ ⁸⁾ ○ ○			
N(1)	F_icecm	54. 아이스크림		- ○ ○			
N(1)	F_soda	55. 탄산음료 (콜라, 사이다, 환타 포함)		- ○ ○			
N(1)	F_coffee	56. 커피		- ○ ○			
N(1)	F_tea	57. 녹차		- ○ ○			
N(1)	F_beer	58. 맥주		- ○ ○			

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
N(1)	F_soju	59. 소주		- ○ ○			
N(1)	F_rwine	60. 막걸리		- ○ ○			
N(1)	F_hamber	61. 햄버거		○ ○ ○			
N(1)	F_pizza	62. 피자		- ○ ○			
N(1)	F_fried	63. 튀긴음식		- - ○			
N(10)	wt_ffq	식품섭취빈도조사 가중치		○ ○ ○			

- 1) 제1기(1998)에는 “고등어, 다랑어(참치)”로 고등어와 다랑어를 같이 조사하였고, 제2기(2001)이후는 “고등어”와 “참치”를 따로 조사함
- 2) 제1기(1998)에는 “조기(굴비포함), 명태(북어, 동태, 생태, 코다리 포함)”로 조기와 명태를 같이 조사하였으나, 제2기(2001)이후는 “조기(굴비포함)”와 “명태(북어, 동태, 생태, 코다리 포함)”로 따로 조사함
- 3) 제1기(1998)에는 “오징어(마른 오징어 포함), 새우, 계”로 오징어와 새우, 계를 같이 조사하였으나, 제2기(2001) 이후는 “오징어(마른 오징어 포함)”만 조사하고 새우, 계에 대한 조사항목 없음
- 4) 제1기(1998)에는 양배추는 개별조사항목이 아닌 다른 식품과 같이 조사함. 조사항목: “브로콜리(생것, 삫은것, 볶음 등), 피망(생것, 볶음 등), 양배추(김치, 쌈, 볶음, 생것 등), 연근(전, 조림 등)”
- 5) 제1기(1998)에는 “귤, 오렌지”로 조사하였으나, 제2기(2001)에는 “귤(금귤, 오렌지, 오렌지주스, 통조림포함)”로 조사하였고, 제3기(2005) 이후는 “귤(금귤주스, 통조림 포함)”과 “오렌지(오렌지주스 포함)”를 따로 조사함
- 6) 제1기(1998)에는 “복숭아”로 조사하였으나, 제2기(2001) 이후는 “복숭아(통조림포함)”으로 조사함
- 7) 제1기(1998)에는 “사과”로 조사하였으나, 제2기(2001) 이후는 “사과(사과주스 포함)”으로 조사함
- 8) 제1기(1998)에는 “요구르트(액상, 반고형 등), 아이스크림(밀크쉐이크 포함), 치이즈(모든형태 포함)”으로 요구르트와 아이스크림, 치즈를 같이 조사하였으나 제2기(2001)이후에는 “요구르트(액상, 반고형 포함)”과 “아이스크림”을 따로 조사하였고, 치즈에 대한 조사항목 없음

3.4. 식품섭취조사 (개인별 24시간회상 조사)

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용	'98 '01 '05
(HN05_24RC DB에 포함)					
	C(10)	Id	고유번호	조사구번호&주거번호&가구번호&가구원번호	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
HN05_ALL 의 변수와 동일	N(3)	N_wat_c	물섭취량(컵)	물섭취량: 컵(200ml)	- <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	N(1)	N_diet	식이요법여부	1. 예 2. 아니오	- <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	C(40)	N_dt_ds	식이요법 이유 질병명	식이요법을 하였을 경우의 질병명	- <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	N(1)	N_meal	끼니구분	1: 아침 2: 점심 3: 저녁 4: 간식	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	C(4)	N_meal_t	식사시간	□□□□, 예) 9시30분=0930	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	N(2)	N_meal_p	식사장소	1. 가정 2. 학교 3. 직장 4. 유아원/유치원 5. 노인정/노인대학/복지관 6. 이웃집(친척집) 7. 음식업소(한식집/중국집/양식집/일식집) 8. 분식점 9. 패스트푸드 10: 노점/상점/제과점 11: 기타 99: 모름	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	N(2)	N_mtype	매식여부	1. 가정에서 준비한 것 2. 도시락:가정에서 준비한 것 3. 이웃집, 친척집 등에서 만든 것 4 도시락 (업체 배달) 5. 한식 6. 중국식 7. 양식 8. 일식 9. 패스트푸드 10. 라면 등 인스턴트 식품(매식) 11. 분식 12. 빵/과자 13. 기타(매식) 14. 학교급식 15. 직장급식 16. 유아원/유치원 급식 17. 노인정(노인대학)급식 18. 무료급식 19. 기타 단체급식 99. 모름	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	C(50)	N_dname	음식명	대상자가 응답한 음식·식품명(기재)	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	C(5)	N_dcode	음식코드	5자리 코드 : 1자리(음식DB구분) + 2자리(음식군분류, 밥류, 빵류...) + 2자리(일련번호)	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	N(10)	N_cd_vol	조리음식의 부피(ml)	대부분 부피로 입력됨	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
	N(10)	N_cd_wt	조리음식의 중량(g)	중량으로 응답한 경우에만 입력되어 있음	- <input type="radio"/> <input type="radio"/>

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용	'98 '01 '05
N(10)	N_td_vol	섭취음식의 부피(ml)	대부분 부피로 입력됨	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	
N(10)	N_td_wt	섭취음식의 중량(g)	중량으로 응답한 경우에만 입력되어 있음	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	
C(5)	N_fcode	식품코드	5자리코드 : 2자리(식품군분류; 곡류, 두류, 가공식품....) + 3자리(일련번호)	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	
C(40)	N_fname	식품명(한글)	1차 식품코드의 한글 식품명	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	
C(100)	N_Ename	식품명(영문)	1차 식품코드의 영어 식품명	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	
N(10)	N_fm_vol	식품재료의 부피(ml)	조리음식에 사용된 식품재료의 부피	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	
N(10)	N_fm_wt	식품재료의 중량(g)	조리음식에 사용된 식품재료의 중량	- <input type="radio"/> <input type="radio"/>	
			1. 가공식품 0. 가공식품 아님 8. 모름/비해당		
C(30)	N_cname	제조회사명		- - <input type="radio"/>	
N(1)	N_ap	동식물성 구분	1: 식물성 2: 동물성	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	
			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_kindg1	식품군 분류1		<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	
			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		
C(2)	N_kindg2	식품군 분류2		<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
C(5)	N_fcode2	2차식품코드	5자리코드: 2자리(식품군분류; 곡류, 두류, 가공식품...) + 3자리(일련번호) .. 식품을 2차분류함 예)백미(통일형), 백미(일반형) → '백미'로 묶어 분류함	○ ○ ○			
C(90)	N_fname2	2차식품명	2차 식품코드의 식품명	○ ○ ○			
N(10)	Nf_intk	식품섭취량	식품별 섭취량(g)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_en	에너지 (섭취식품)	식품 섭취량(kcal)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_water	수분	식품 섭취량(g)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_prot	단백질	식품 섭취량(g)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_fat	지방	식품 섭취량(g)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_cho	탄수화물	식품 섭취량(g)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_fiber	조섬유	식품 섭취량(g)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_ash	회분	식품 섭취량(g)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_ca	칼슘	식품 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_phos	인	식품 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_fe	철	식품 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_na	나트륨	식품 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_k	칼륨	식품 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_va	비타민A	식품 섭취량(µgRE)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_carot	카로틴	식품 섭취량(µg)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_retin	레티놀	식품 섭취량(µg)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_b1	티아민	식품 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_b2	리보플라빈	식품 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_niac	나이아신	식품 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_vitc	비타민C	식품 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	Nf_alc	알코올섭취량	식품 섭취량(g)	- - ○			
N(10)	wt_24rc	식품섭취조사 가중치					
(HN05_ALL DB에 포함)							
HN05_24rc 의 변수와 동일	N(3)	N_wat_c	물섭취량(컵)	물섭취량(컵:200ml)	-	○	○
	N(1)	N_diet	식이요법여부	1. 예 2. 아니오	-	○	○
	C(40)	N_dt_ds	식이요법 이유 질병명	식이요법을 하였을 경우의 질병명	-	○	○
	N(10)	N_en	에너지	1일 섭취량(kcal)	○	○	○
	N(10)	N_water	수분	1일 섭취량(g)	○	○	○
	N(10)	N_prot	단백질	1일 섭취량(g)	○	○	○
	N(10)	N_fat	지방	1일 섭취량(g)	○	○	○
	N(10)	N_cho	탄수화물	1일 섭취량(g)	○	○	○
	N(10)	N_fiber	조섬유	1일 섭취량(g)	○	○	○
	N(10)	N_ash	회분	1일 섭취량(g)	○	○	○
	N(10)	N_ca	칼슘	1일 섭취량(mg)	○	○	○
	N(10)	N_phos	인	1일 섭취량(mg)	○	○	○

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내 용	'98	'01	'05
N(10)	N_fe	철	1일 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	N_na	나트륨	1일 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	N_k	칼륨	1일 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	N_va	비타민A	1일 섭취량(µgRE)	○ ○ ○			
N(10)	N_carot	카로틴	1일 섭취량(µg)	○ ○ ○			
N(10)	N_retin	레티놀	1일 섭취량(µg)	○ ○ ○			
N(10)	N_b1	티아민	1일 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	N_b2	리보플라빈	1일 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	N_niac	나이아신	1일 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	N_vitc	비타민C	1일 섭취량(mg)	○ ○ ○			
N(10)	N_alc	알코올섭취량	1일 섭취량(g)	- - ○			
N(10)	wt_24rc	식품섭취조사 가중치		○ ○ ○			

4. 연관성분석 가중치

문항번호	변수	변수명	변수설명	'98	'01	'05
N10)	wt_bhvx	보건의식행태조사 & 검진조사	가중치	- - ○		
N10)	wt_bhvnt	보건의식행태조사 & 영양조사	가중치	- - ○		
N10)	wt_exnt	검진조사 & 영양조사	가중치	- - ○		
N10)	wt_all	보건의식행태조사 & 영양조사 & 검진조사	가중치	- - ○		

참고 자료

1. 한국표준질병사인분류 제표

I. 특정 감염성 및 기생충성 질환

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
001	콜레라	A00
002	장티프스 및 파라티푸스	A01
003	이질	A03
004	아메바증	A06
005	감염성 기원으로 추정되는 설사 및 위장염	A09
006	기타 장관 감염성 질환	A02, A04-A05, A07-A08
007	호흡기 결핵	A15-A16
008	기타 결핵	A17-A19
009	페스트	A20
010	브루셀라증	A23
011	나병	A30
012	신생아 파상풍	A33
013	기타 파상풍	A34-A35
014	디프테리아	A36
015	백일해	A37
016	수막알균 감염	A39
017	패혈증	A40-A41
018	기타 세균성 질환	A21-A22, A24-A28, A31-A32, A38, A42-A49
019	선천 매독	A50
020	조기 매독	A51
021	기타 매독	A52-A53
022	임균성 감염	A54
023	성행위로 전파되는 클라미디아 질환	A55-A56
024	기타 성행위로 전파되는 감염	A57-A64
025	재귀열	A68
026	트라코마	A71
027	발진티푸스	A75
028	급성 회색질척수염	A80
029	광견병	A82
030	바이러스 뇌염	A83-A86
031	황열	A95
032	기타 절지동물 매개의 바이러스열 및 바이러스 출혈열	A90-A94, A96-A99
033	헤르페스바이러스 감염	B00
034	수두 및 대상포진	B01-B02
035	홍역	B05
036	풍진	B06
037	급성 B형 김염	B16
038	기타 바이러그 감염	B15, B17-B19
039	인체면역결핍바이러스병	B20-B24
040	볼거리	B26
041	기타 바이러스 질환	A81, A87-A89, B03-B04, B07-B09, B25, B27-B34

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
042	진균증	B35-B49
043	말라리아	B50-B54
044	리슈만편모충증	B55
045	파동편모충증	B56-B57
046	주혈흡충증	B65
047	기타 흡충 감염	B66
048	포충증	B67
049	메디나충증	B72
050	회선사상충증	B73
051	사상충증	B74
052	구충 질환	B76
053	기타 연충증	B68-B71, B75, B77-B83
054	결핵의 후유증	B90
055	회색질척수염의 후유증	B91
056	나병의 후유증	B92
057	기타 감염성 및 기생충성 질환	A65-A67, A69-A70, A74, A77-A79, B58-B64,B85-B89,B94, B99

II. 신생물

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
058	입술, 구강 및 인두의 악성신생물	C00-C14
059	식도의 악성신생물	C15
060	위의 악성신생물	C16
061	결장의 악성신생물	C18
062	직장구불결장 이행부, 직장, 항문 및 항문관의 악성신생물	C19-C21
063	간 및 간내 쓸개관의 악성신생물	C22
064	췌장의 악성신생물	C25
065	기타 소화기관의 악성신생물	C17, C23-C24,C26
066	후두의 악성신생물	C32
067	기관, 기관지 및 폐의 악성신생물	C33-C34
068	기타 호흡기와 가슴내 기관의 악성신생물	C30-C31, C37-C39
069	뼈와 관절연골의 악성신생물	C40-C41
070	피부의 악성흑생종	C43
071	기타 피부의 악성신생물	C44
072	중피성 및 연조직의 악성신생물	C45-C49
073	유방의 악성신생물	C50
074	자궁목의 악성신생물	C53
075	기타 및 상세불명의 자궁부위의 악성신생물	C54-C55
076	기타 및 여성생식기관의 악성신생물	C51-C52, C56-C58
077	전립선의 악성신생물	C61
078	기타 남성생식기관의 악성신생물	C60,C62-C63
079	방광의 악성신생물	C67
080	기타 요도의 악성신생물	C64-C66, C68
081	눈 및 부속기의 악성신생물	C67

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
082	뇌의 악성신생물	C71
083	기타 중추신경계통의 악성신생물	C70, C72
084	기타, 부위불명, 속발성, 상세불명 및 다발성 부위의 악성신생물	C73-C80, C97
085	호지킨병	C81
086	비호지킨 림프종	C82-C85
087	백혈병	C91-C95
088	기타 림프 및 관련조직의 악성신생물	C88-C90, C96
089	자궁목의 상피내 암종	D06
090	피부의 양성신생물	D22-D23
091	유방의 양성신생물	D24
092	자궁의 평활근종	D25
093	난소의 양성신생물	D27
094	비뇨기관의 양성신생물	D30
095	뇌 및 기타 중추신경계통의 양성신생물	D33
096	기타 상피내 양성신생물 및 행동양식 불명 및 미상의 신생물	D00-D05,D07-D21,D26,D28-D29, D31-D32,D34-D48

III. 혈액 및 조혈기관의 면역기전을 침범하는 특정 장애

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
097	철 결핍성 빈혈	D50
098	기타 빈혈	D51-D64
099	출혈성 형태와 혈액 및 조혈기관의 기타 질환	D65-D77
100	면역기전을 침범하는 특정 장애	D80-D89

IV. 내분비, 영양 및 대사 질환

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
101	요오드결핍과 관련된 갑강샘의 장애	E00-E22
102	갑상샘 중독증	E05
103	기타 갑상샘 장애	E03-E04,E06-E07
104	당뇨병	E10-E14
105	영양실조	E40-E46
106	비타민 A 결핍증	E50,E51-E56
107	기타 비타민 결핍증	E64
108	영양실조 및 기타 영양결핍증의 후유증	E66
109	비만	E86
110	용적체액상실	E15-E34,E58-E63,E65,E67-E85, E87-E90

V. 정신 및 행동 장애

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
111	기타 내분비, 영양 및 대사질환	F00–F03
112	치매	F10
113	알코올사용에 의한 정신 및 행동장애	F11–F19
114	기타 정신활용물질 사용에 의한 정신 및 활동장애	F20–F29
115	정신 분열병, 분열형 및 망상성 장애	F30–F39
116	기분[정동]장애	F40–F48
117	신경증적, 스트레스와 연관된 신체형 장애	F70–F79
118	정신 발육지연	F04–F09, F50–F69
119	기타 정신 및 행동장애	F80–F99

VI. 신경계통의 질환

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
120	중추신경계통의 염증성 질환	G00–G09
121	파키슨병	G20
122	알쓰하이머병	G30
123	다발 경화증	G35
124	간질	G40–G41
125	편두통 및 기타 두통 증후군	G43–G44
126	일과성 대뇌 혀혈성 발작 및 관련 증후군	G45
127	신생, 신경뿌리 및 신경얼기 장애	G50–G59
128	뇌성마비 및 기타 마비성 증후군	G80–G83
129	기타 신경계통의 질환	G10–G13, G21–G26, G31–G32, G36–G37, G46–G47, G60–G73, G90–G99

VII. 눈 및 눈 부속기의 질환

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
130	눈꺼풀의 염증 (맥립종 및 산립종 포함)	H00–H01
131	결막염 및 기타 결막의 장애	H10–H13
132	각막염 및 각막과 공막의 기타 장애	H15–H19
133	백내장 및 수정체의 기타 장애	H25–H28
134	망막박리 및 망막의 열곤	H33
135	녹내장	H40–H42
136	사시	H49–H50
137	굴절 및 조절 장애	H52
138	실명 및 저시력	H54
139	기타 눈 및 눈부속기의 질환	H02–H06, H20–H22, H30–H32, H34–H36, H43–H48, H51, H53, H55–H59

VIII. 귀 및 꼭지돌기의 질환

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
140	중이염 및 가운데귀 및 꼭지돌기 장애	H65-H76
141	난청	H90-H91
142	기타 귀 및 꼭지돌기 질환 (외이도염 포함)	H60-H62,H80-H83,H92-H95

IX. 순환기계통의 질환

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
143	급성 류마티스열	I00-I02
144	만성 류마티스 심장질환	I05-I09
145	본태성(원발성) 고혈압	I10
146	기타 고혈압성 질환	I11-I15
147	급성 심근경색증	I21-I22
148	기타 혜혈성 심장질환 (심장병 포함)	I20,I23-I25
149	폐색전증	I26
150	전도장애 및 심장성 부정맥	I44-I49
151	심장기능상실	I50
152	기타 심장질환	I24-I43,I51-I52
153	뇌내출혈 (뇌출증, 중풍 포함)	I60-I62
154	뇌경색증	I63
155	출혈 또는 경색증으로 명시되지 않은 뇌중풍	I64
156	기타 뇌혈관 질환	I65-I69
157	죽상경화증	I70
158	기타 말초혈관 질환	I73
159	동맥 색전증 및 혈전증	I74
160	기타 동맥, 소동맥 및 모세혈관의 질환	I71-I72,I77-I79
161	정맥염, 혈전정맥염, 정맥색전증 및 혈전증	I80-I82
162	다리의 정맥류	I83
163	차질	I84
164	기타 순환기계통의 질환	I85-I99

X. 호흡기계통의 질환

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
165	급성 인두염 및 급성 편도염	J02-J03
166	급성 후두염 및 기관염	J04
167	기타 급성상기도 감염 (감기 포함)	J00-J01,J05-J06

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
168	인플루엔자	J10–J11
169	폐렴	J12–J18
170	급성 기관지염 및 급성 세기관지염	J20–J21
171	만성 굴염 (축농증 포함)	J32
172	기타 코 및 코옆굴의 질환 (만성비염, 비인두염 및 인두염 포함)	J30–J31,J33–J34
173	편도 및 아데노이드의 만성질환	J35
174	기타 상기도의 질환	J36–J39
175	기관지염, 폐기종 및 기타 만성폐쇄성폐질환 (급성인지 만성인지 명시되지 않은 기관지염)	J40–J44
176	천식	J45–J46
177	기관지확장증	J47
178	진폐증	J60–J65
179	기타 호흡기계통의 질환	J22,J66–J99

XI. 소화기계통의 질환

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
180	치아우식증 (충치)	K02
181	치아 및 지지구조의 기타 장애 (잇몸질환)	K00–K01,K03–K08
182	기타 구강, 타액선 및 턱의 질환	K09–K14
183	위 및 십이지장궤양	K25–K27
184	위염 및 십이지장염	K29
185	기타 식도, 위 및 십이지장 질환	K20–K23,K28,K30–K31
186	충수의 질환	K35–K38
187	샅(서혜)헤르니아	K40
188	기타 헤르니아	K41–K46
189	크론병 및 궤양성 대장염	K50–K51
190	헤르니아가 없는 마비성 장폐색증 및 창자폐쇄	K56
191	창자의 결주머니	K57
192	기타 창자 및 복막의 질환 (자극성 장증후군, 기타 비감염성 위장염 및 대장염, 기타 기능적 장 장애 포함)	K52–K55,K58–K67
193	알코올성 간질환	K70
194	기타 간질환	K71–K77
195	담석증 및 담낭염	K80–K81
196	급성 췌장염(이자염) 및 기타 췌장(이자)의 질환	K85–K86
197	기타 소화기계통의 질환	K82–K83,K87–K93

XII. 피부 및 피부 밑 조직의 질환

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
198	피부 및 피부 밑 조직의 감염	L00–L08
199	기타 피부 및 피부 밑 조직의 질환 (알레르기성 접촉피부염, 두드러기, 아토피성 피부염 포함)	L10–L99

XIII. 근육골격계통 및 결합조직의 질환

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
200	류마티스 관절염 및 기타 염증성 다발성 관절병증	M05–M14
201	관절증 (관절염)	M15–M19
202	사지의 후천성 변형	M20–M21
203	관절의 기타 장애	M00–M03, M22–M25
204	전신 결합조직 장애	M30–M36
205	목뼈원판(요추) 및 기타 추간판 장애(디스크 포함)	M50–M51
206	기타 배병증 (배통 포함)	M40–M49, M53–54
207	연조직 장애 (어깨 병소 포함)	M60–M79
208	뼈밀도 및 구조장애 (골다공증 포함)	M80–M85
209	골수염	M86
210	기타 근육골격계통 및 결합조직의 기타 장애	M87–M99

XIV. 비뇨생식기계통의 질환

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
211	급성 및 급속진행성 신염 증후군	N00–N01
212	기타 사구체 질환	N02–N08
213	세뇨관–사이질성 질환	N10–N16
214	콩팥(신장)기능상실	N17–N19
215	요로결석증	N20–N23
216	방광염	N30
217	기타 비뇨기계통의 질환	N25–N29, N31–N39
218	전립샘의 증식	N40
219	전립샘의 기타 장애	N41–N42
220	음낭수류 및 정액류	N43
221	과장포피, 포경 및 감돈포경	N47
222	남성생식기관의 기타 질환	N44–N46, N48–N51
223	유방의 장애	N60–N64
224	자궁관염 및 난소염	N70
225	자궁목의 염증성 질환	N72
226	기타 여성 골반내 장기의 염증성 질환	N7, N73–N77
227	자궁내막증	N80

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
228	여성생식기 탈출	N81
229	난소, 자궁관 및 넓은 인대의 비염증성 장애	N83
230	월경장애	N91-N92
231	폐경기 및 기타 폐경기전후 장애	N95
232	여성 불임증	N97
233	기타 비뇨생식기로의 장애	N82, N84-N90, N93-N94, N96, N98-N99

XV. 임신, 출산 및 산후기

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
234	자연유산	O03
235	의학적유산	O04
236	기타 유산된 임신	O00-O02, O05-O08
237	임신, 출산 및 산후기의 부종, 단백뇨 및 고혈 압성 장애	O10-O16
238	전치태반, 태반, 조기분리 및 분만전 출혈	O44-O46
239	기타 태아와 양막강 및 가능한 분만문제와 관련된 산모	O30-O43, O47-O48
240	난산	O64-O66
241	분만후 출혈	O72
242	기타 임신과 분만의 합병증 (제왕절개 포함)	O20-O29,O60-O63,O67-O71,O73-O75, O81-O84
243	단일 자연분만	O80
244	단달리 분류되지 않은 주로 산후기에 관련된 합병증 및 기타 산과적 병태	O85-O99

XVI. 출생전후기에 기원한 특정 병태

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
245	모성요인과 임신, 진통 및 분만의 합병증에 의해 영향을 받은 태아 및 신생아	P00-P04
246	태아 발육지연, 태아 영양실조와 단기임신 및 저체중 출산과 관련된 장애	P05-P07
247	출산 외상	P10-P15
248	자궁내 저산소증 및 출산질식	P20-P21
249	출생전후기에 기원한 기타 호흡기 장애	P22-P28
250	선천 감염 및 기생충성 질환	P35-P37
251	출생전후기에 특이한 기타 감염	P38-P39
252	태아 및 신생아의 용혈성 질환	P55
253	기타 출생전후기에 기원한 병태	P08,P29,P50-P54,P56-P96

XVII. 선천 기형, 변형 및 염색체 이상

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
254	척추갈림증	Q05
255	기타 신경계통의 선천 기형	Q00–Q04, Q06–Q07
256	순환기계통의 선천 기형	Q20–Q28
257	입술갈림증 및 입천장갈림증	Q35–Q37
258	작은창자의 결여, 폐쇄 및 협착	Q41
259	기타 소화기계통의 선천 기형	Q38–Q40, Q42–Q45
260	정류 고환	Q53
261	기타 비뇨생식기계통의 기형	Q50–Q52, Q54–64
262	엉덩관절의 선천 변형	Q65
263	발의 선천 변형	Q66
264	기타 근육골격계통의 선천 기형 및 변형	Q67–Q79
265	기타 선천 기형	Q10–Q18, Q30–Q34, Q80–Q89
266	달리 분류되지 않은 염색체 이상	Q90–Q99

XVIII. 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사의 이상 소견

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
267	복부 및 골반통증	R10
268	원인 미상의 열	R50
269	노쇠	R54
270	기타 달리 분류되지 않은 증상, 징후와 임상 및 검사상 이상소견	R00–R09, R11–R49, R51–R53, R55–R99

XIX. 손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 중분류코드
271	머리뼈 및 얼굴뼈의 골절	S02
272	목, 가슴 또는 골반의 골절	S12, S22, S32, T80
273	넙적다리뼈의 골절	S72
274	기타 사지뼈의 골절	S42, S52, S62, S82, S92, T10, T12
275	다발성 신체부위의 골절	T02
276	명시된 다발성 신체부위의 탈구, 염좌 및 긴장	S03, S13, S23, S33, S43, S53, S63, S73, S83, S93, T03
277	눈 및 안와의 손상	S05
278	머리내 손상	S06
279	기타 내부장기의 손상	S26–S27, S36–S37
280	명시된 다발성 신체부위의 압궤손상 및 외상성 절단	S07–S08, S17–S18, S28, S38, S47–S48, S57–S58, S67–S68, S77–S78, S87–S88, S97–S98, T04–T05

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 종분류코드
281	명시된 상세불명 및 다발성 신체부위의 기타 손상	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
282	자연개구를 통해 들어간 이물의 영향	T15-T19
283	화상 및 부식	T20-T32
284	약물, 약제 및 생물학적 물질에 의한 중독	T36-T50
285	비의약용 물질의 중독작용	T51-T65
286	학대 증후군	T74
287	기타 및 상세불명의 외인의 영향	T33-T35,T66-T73,T75-T78
288	달리 분류되지 않은 외상의 특정 조기 합병증과 외과적 및 내과적 처치의 합병증	T79-T88
289	손상, 중독 및 외인의 기타 결과의 후유증	T90-T98

XX. 질병이환 및 사망의 외인

코드	질 병	한국표준질병사인분류의 종분류코드
290	검사 및 조사를 위해 보건서비스와 접하고 있는 사람	Z00-Z13
291	무증상 인체면역결핍바이러스 감염 상태	Z21
292	기타 전염성 질환과 관련되어 건강위험의 가능성이 있는 사람	Z20,Z22-Z29
293	피임관리	Z30
294	출산전 선별검사 및 기타 임신의 관리	Z34-Z36
295	출산장소에 따른 출생아	Z38
296	분만후 간호 및 검사	Z39
297	특수처치 및 건강보호를 위하여 보건서비스와 접하고 있는 사람	Z40-Z54
298	기타 이유로 보건서비스와 접하고 있는 사람	Z31-Z33,Z37,Z55-Z99

2. 소득 분류 기준

(단위: 만원, %)

성별	연령별	N	사분위수 분류 기준 ¹⁾			사분위수 구간별 비율			
			Q1	Q2	Q3	1사분위	2사분위	3사분위	4사분위
남자	01-04	747	80.00	115.00*	150.00	25.0	23.6	26.6	24.8
	05-09	1,258	76.03	122.73	173.21*	25.0	25.0	24.8	25.2
	10-14	1,353	80.00	125.00	175.00	25.6	27.1	23.3	24.1
	15-19	1,047	75.00	115.47	173.21	26.6	24.0	24.8	24.6
	20-24	822	80.00	115.87	161.66	25.8	24.2	25.1	24.9
	25-29	1,079	91.92	133.33	180.00	25.1	24.9	25.2	24.8
	30-34	1,343	92.38	132.79	180.00	25.1	24.9	25.2	24.7
	35-39	1,350	88.33*	125.00	178.89	24.8	25.7	25.5	24.0
	40-44	1,464	86.60	125.00	180.00	25.3	24.9	24.9	24.9
	45-49	1,353	89.44	134.16	197.99*	25.5	24.8	24.5	25.2
	50-54	997	86.60	134.16	190.00	26.9	24.1	24.1	25.0
	55-59	907	70.71	115.47	173.21	26.6	25.0	23.9	24.5
	60-64	765	56.57	90.00	143.11	25.4	24.7	25.0	25.0
	65-69	688	41.57*	70.00*	113.14	24.7	23.4	27.5	24.4
	70-74	420	31.82	55.52*	93.46	25.5	24.1	25.5	25.0
	75+	370	27.00*	43.84	84.85*	23.0	27.3	24.6	25.1
여자	01-04	739	75.00	110.00	150.00	25.9	24.2	25.6	24.4
	05-09	1,183	76.03	115.47	160.00	25.2	25.2	25.0	24.6
	10-14	1,269	75.59	125.00	175.00	25.2	27.0	24.1	23.7
	15-19	964	69.28	111.80	165.00	25.3	25.6	24.2	24.9
	20-24	1,132	89.44	125.00	173.21	26.6	24.8	25.1	23.5
	25-29	1,217	90.00	132.79	178.89	25.3	24.8	25.1	24.8
	30-34	1,410	86.60	125.00	175.00	25.3	27.0	23.1	24.8
	35-39	1,432	87.50*	125.00	178.89	24.3	26.2	25.4	24.1
	40-44	1,551	86.60	125.00	180.00	26.1	24.7	24.3	24.9
	45-49	1,420	85.00*	132.79	184.30	24.0	26.3	24.7	25.0
	50-54	1,090	70.71	115.47	173.21	25.8	25.7	24.2	24.3
	55-59	915	57.74	100.00	150.00	25.6	26.6	23.9	23.9
	60-64	901	42.43	70.00*	120.00	25.8	22.0	27.3	25.0
	65-69	823	35.00	57.74	101.82	25.2	26.6	23.3	24.9
	70-74	616	29.70*	49.16	89.44	23.1	27.0	25.8	24.2
	75+	770	28.99*	52.48	106.07	23.4	26.6	25.5	24.6
가구	-	11,850	58.7	105.1*	163.3	25.0	24.9	25.1	25.0

1) 소득수준 사분위는 월평균가구균등화소득에 따라 1사분위(Q1이하), 2사분위(Q1~Q2이하), 3사분위(Q2~Q30이하), 4사분위(Q3초과)로 분류

- 동일한 월평균가구균등화소득 자료로 인해 소득수준 사분위의 비율이 25%를 초과하는 경우에는 해당 사분위수 이전 또는 이후 값으로 조정

