

표 5-2. 참여자<sup>1)</sup> 특성

(단위 : 명, %)

구분	제7기 (2016-2018)	제8기 (2019-2021)	제9기	
			1차년도(2022)	2차년도(2023)
1세이상	24,269 (100.0)	22,559 (100.0)	6,265 (100.0)	6,929 (100.0)
성별				
남자	11,071 (45.6)	10,354 (45.9)	2,797 (44.6)	3,088 (44.6)
여자	13,198 (54.4)	12,205 (54.1)	3,468 (55.4)	3,841 (55.4)
연령(세)				
1-9	2,657 (10.9)	1,949 (8.6)	477 (7.6)	478 (6.9)
10-18	2,223 (9.2)	1,919 (8.5)	466 (7.4)	544 (7.9)
19-29	2,353 (9.7)	2,376 (10.5)	614 (9.8)	611 (8.8)
30-39	3,077 (12.7)	2,481 (11.0)	670 (10.7)	679 (9.8)
40-49	3,582 (14.8)	3,212 (14.2)	870 (13.9)	981 (14.2)
50-59	3,667 (15.1)	3,445 (15.3)	926 (14.8)	1,114 (16.1)
60-69	3,337 (13.8)	3,482 (15.4)	1,131 (18.1)	1,336 (19.3)
70+	3,373 (13.9)	3,695 (16.4)	1,111 (17.7)	1,186 (17.1)
거주지역				
동	19,915 (82.1)	18,004 (79.8)	4,943 (78.9)	5,571 (80.4)
읍면	4,354 (17.9)	4,555 (20.2)	1,322 (21.1)	1,358 (19.6)
주택유형				
일반	10,260 (42.3)	9,706 (43.0)	2,689 (42.9)	2,978 (43.0)
아파트	14,009 (57.7)	12,853 (57.0)	3,576 (57.1)	3,951 (57.0)
결혼상태(19세이상) <sup>2)</sup>				
미혼	3,302 (17.0)	3,543 (19.0)	998 (18.8)	1,072 (18.2)
배우자와 동거	13,397 (69.1)	12,322 (66.0)	3,520 (66.2)	3,954 (67.0)
별거, 사별, 이혼	2,682 (13.8)	2,812 (15.1)	800 (15.0)	877 (14.9)
교육수준(19세이상) <sup>2)</sup>				
초졸이하	3,656 (20.8)	3,029 (18.2)	903 (17.7)	939 (16.3)
중졸	1,782 (10.1)	1,621 (9.7)	428 (8.4)	583 (10.1)
고졸	5,617 (31.9)	5,669 (34.1)	1,679 (32.9)	1,913 (33.2)
대졸이상	6,530 (37.1)	6,329 (38.0)	2,089 (41.0)	2,319 (40.3)
건강보험종류 <sup>3)</sup>				
지역 가입	6,554 (27.0)	6,273 (27.8)	1,806 (28.8)	2,067 (29.8)
사업장(직장) 가입	16,673 (68.7)	15,259 (67.6)	4,203 (67.1)	4,562 (65.8)
의료급여	848 (3.5)	1,019 (4.5)	256 (4.1)	300 (4.3)
미가입	194 (0.8)	8 (0.0)	-	-

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

2) 결혼상태, 교육수준은 19세이상에 대해 제시

※ 교육수준은 수료, 중퇴, 재학, 휴학인 경우 이전 학력(예: 고등학교 중퇴 → 중졸), 졸업인 경우 해당 학력으로 분류

3) 건강보험종류 : 비식별화 조치로 지역가입, 사업장(직장)가입, 의료급여(1종, 2종), 미가입(미가입, 모름, 무응답)으로 재분류

## 1-7. 교육 및 경제활동

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007- 2009)	제5기 (2010- 2012)	제6기 (2013- 2015)	제7기 (2016- 2018)	제8기 (2019- 2021)	제9기 1·2차년도 (2022- 2023)
<b>교육수준<sup>32)</sup></b>									
○학력									
○수학여부									
○고등학교 유형(청소년)									
<b>경제활동 상태<sup>32)</sup></b>									
○경제활동 상태									
○미취업 사유									
○취업자									
취업형태									
종사상지위									
근로시간 형태									
정규직 여부									
사업체 규모									
산업분류									
직업분류 <sup>33)</sup>									
○임금근로									
감독여부 및 인원 <sup>34)</sup>									
근로계약기간 설정(기간제 구분) <sup>35)</sup>									
일거리 있을때 며칠씩 일 여부 (일일근로 구분) <sup>35)</sup>									
임금지급주체(파견/용역근로 구분)									
서비스제공후 실적별 소득 (특수형태근로 구분)									
주근무장소(가정내근로 구분) <sup>35)</sup>									
○최장일자리 직업분류/ 근로형태/ 종사상지위 <sup>36)</sup>									
<b>현재/ 1년간 일자리</b>									
○근로시간 형태									
○전일제/시간제근로 주당평균근로시간									
○변형근로 여부 및 시간대									
○작업내용 및 환경									
근무장소 위생상태									
근무내용 위험성									
근무량									
근무내용 결정권한 여부									
존중, 신임 여부									
불편한자세로 근무 여부									
무거운 중량물 운반 업무 여부									
감정을 숨기고 일하는지 여부									
○업무상 유해물질 여부									
위험한 화학물질									
공기오염물질									

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007-2009)	제5기 (2010-2012)	제6기 (2013-2015)	제7기 (2016-2018)	제8기 (2019-2021)	제9기 1·2차년도 (2022-2023)
위험도구/ 기계/ 장비									
화재/ 화상/ 전기충격									
소음									
질병감염 요인									
○유년기 환경									
14세때 아버지 경제활동상태, 직업 분류									
14세때 어머니 경제활동상태, 직업 분류									
아버지 교육수준 <sup>37)</sup>									
어머니 교육수준 <sup>37)</sup>									

32) 교육수준, 경제활동 상태 조사부문: ('98~'05)건강면접조사-가구조사, ('07~'23)건강면접조사-교육 및 경제활동 부문

33) 표준직업분류: ('98)제4차 개정, ('01~'05)제5차 개정, ('07~'17)제6차 개정, ('18~'23)제7차 개정

34) 감독여부 및 인원, 일일근로여부, 가정 내 근로 여부: ('12)문항 삭제

35) 제4기(2007-2009), 제5기(2010-2012): 근로계약기간 설정 지침오류로 결과산출·해석 시 오류 가능성 있어 원시자료 비공개

36) ('23년~) 19-59세 비경제활동자, 60세 이상 대상으로 변경

37) (~'17년) 19세 이상 전체, ('18년~) 19-64세 대상 조사

## 1-8. 건강행태조사<sup>38)</sup>

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007- 2009)	제5기 (2010- 2012)	제6기 (2013- 2015)	제7기 (2016- 2018)	제8기 (2019- 2021)	제9기 1·2차년도 (2022- 2023)
<b>흡연 (성인, 청소년)</b>									
○일반담배(필련) 평생흡연 여부									
○일반담배(필련) 흡연시작 연령(성인) <sup>39)</sup>									
○일반담배(필련) 처음 한두모금 피운 경험/연령 (청소년)									
○일반담배(필련) 매일 1개비이상 흡연시작 연령 <sup>40)</sup>									
○일반담배(필련) 현재흡연 여부									
○일반담배(필련) 현재흡연 하루평균 흡연량(성인) <sup>41)</sup>									
최근 1달간 흡연일수(성인)									
1개월간 하루 흡연량(청소년)									
1년간 하루이상 금연경험 여부(성인) <sup>41)</sup>									
1개월내 금연계획(성인) <sup>41)</sup>									
향후 금연의지(청소년)									
흡연기간									
금연시도여부(성인)									
총 금연시도 횟수									
금연 (미)시도 이유									
1개월간 흡연일수									
○일반담배(필련) 과거흡연									
과거 흡연기간(성인)									
과거 하루평균 흡연량(성인)									
금연기간(성인)									
○금연이유(성인) <sup>41), 42)</sup>									
○금연방법(성인) <sup>41), 42)</sup>									
○간접흡연(성인)									
직장실내 간접흡연 노출여부/시간 <sup>43)</sup>									
직장실내(공공장소/작업공간) 금연정책									
가정실내 일상적 흡연자여부/수 <sup>43)</sup>									
가정실내 간접흡연 노출여부/시간 <sup>43), 44)</sup>									
가족흡연자 가정실내 하루 흡연량									
가정실내 금연방침									
공공장소실내 간접흡연 노출여부 <sup>44)</sup>									
과거/비흡연자의 간접흡연 피해									
금연구역설정 인지 여부									
금연구역내 흡연 경험									

38) 건강행태조사 연령구분: ('98)성인 20세이상/청소년 10-19세, ('01~'23)성인 19세이상/청소년 12-18세

39) 흡연시작연령: ('98~'05)성인/청소년, ('07~'12, '15~'23)성인 대상 조사항목

40) 매일 1개비이상 흡연시작연령: ('98)청소년, ('05)성인/청소년, ('15, '18, '21)성인 대상 조사항목(3년주기 순환문항)

41) 하루 평균 흡연량, 1년간 하루이상 금연경험 여부, 1개월내 금연계획, 금연이유/방법: ('98~'01)성인/청소년, ('05~'23)성인 대상 조사항목

42) 금연이유/방법 조사대상: ('98~'01)과거흡연자, ('05~'22)현재/과거흡연자

43) 직장실내/가정실내 간접흡연 노출시간, 가정실내 일상적 흡연자수: ('13)항목삭제

44) 가정실내/공공장소실내 간접흡연 노출여부: ('05~'15, '19~'23)성인, ('16~'18)6세이상,

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007- 2009)	제5기 (2010- 2012)	제6기 (2013- 2015)	제7기 (2016- 2018)	제8기 (2019- 2021)	제9기 1·2차년도 (2022- 2023)
○금연캠페인 경험(성인)									
○흡연예방/금연 교육 여부(성인)									
○액상형 전자담배 평생 사용여부(성인)									
○액상형 전자담배 최근 1달간 사용여부(성인)									
○액상형 전자담배 사용이유(성인)									
○담배종류별 평생 사용여부(성인)									
○담배종류별 최근 1달간 사용여부(성인)									
○필러형 전자담배 평생 흡연 여부(성인) <sup>45)</sup>									
○필러형 전자담배 현재 흡연 여부(성인) <sup>45)</sup>									
하루 평균 흡연량(성인)									
최근 1달간 흡연일수(성인)									
1개월간 하루 흡연량(성인)									
사용이유									
○담뱃값 인상이후 흡연습관 변화여부(성인)									
○니코틴 의존									
○니코틴 대체용품 사용									
○흡연장소(청소년)									
○담배구입 경로(청소년)									
○담배구입 시도 여부/용이성(청소년)									
<b>음주 (성인, 청소년)</b>									
○평생음주 여부									
○평소음주 빈도									
○음주 시작연령									
○1년간 음주									
음주빈도									
1회 음주량									
과음빈도									
폭음빈도(7잔이상) <sup>46)</sup>									
폭음빈도(5잔이상, 성인여성)									
음주 자제 안 된 빈도(성인)									
음주로 인한 일상생활 지장 빈도(성인)									
과음후 익일 아침 해장술 빈도(성인)									
음주후 후회 빈도(성인)									
음주후 취중일 망각 빈도(성인)									
음주로 인한 상해 여부(성인)									
가족/의사 절주권고 여부(성인)									
음주문제 상담 여부(성인)									
평소 함께 음주하는 사람									
○1년간 타인의 음주로 인한 피해 경험(성인) <sup>47)</sup>									

45) 필러형 전자담배 평생/현재 흡연 여부: 제8기 1차년도(2019) 신규 도입하였으며, 성인을 대상으로 조사, 사용이유 문항은 2020년에 신규 도입하였으며 3년주기 순환조사 문항임

46) 폭음빈도(7잔이상) 조사대상: ('05)성인, ('07~'12)성인남자, ('13~'23)성인/청소년

47) 타인의 음주로 인한 피해 경험 조사대상: ('16~'17)성인, ('18~'23)성인/청소년

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007- 2009)	제5기 (2010- 2012)	제6기 (2013- 2015)	제7기 (2016- 2018)	제8기 (2019- 2021)	제9기 1·2차년도 (2022- 2023)
○1개월간 주요 음주장소(청소년)									
○1개월간 술구매 시도 여부/용이성(청소년)									
○현재음주									
금주결심/타인비난 여부									
절주,금주 시도 여부/방법/미시도 이유									
○과거음주									
금주시기									
금주이유									
○과거/현재 알코올 의존도(성인)									
<b>신체활동 (성인, 청소년)</b>									
1주간 격렬한 신체활동 일수/시간 <sup>48)</sup>									
1주간 중등도 신체활동 일수/시간 <sup>48)</sup>									
1주간 걷기 일수/시간 <sup>49)</sup>									
보통 하루 걷기 시간									
1주간 근력운동 일수									
1주간 유연성운동 일수									
일상생활 신체활동 종류 <sup>50)</sup>									
1주간 주중 하루 앉아서 보내는 시간									
여가시간 규칙적운동 일수/횟수/미실천 이유									
1주간 학교체육시간에 실제 운동시간(청소년)									
1주간 주중/주말 하루평균 TV시청시간(청소년) <sup>51)</sup>									
1주간 주중/주말 하루평균 컴퓨터사용시간(청소년) <sup>51)</sup>									
평소 1주간 일관련 고강도 신체활동 여부/일수/시간 <sup>49)</sup>									
평소 1주간 일관련 중강도 신체활동 여부/일수/시간 <sup>49)</sup>									
평소 1주간 이동 시 신체활동 여부/일수/시간 <sup>49)</sup>									
평소 1주간 여가관련 고강도 신체활동 여부/일수/시간 <sup>49)</sup>									
평소 1주간 여가관련 중강도 신체활동 여부/일수/시간 <sup>49)</sup>									
평소 하루 앉아서 보내는 시간									
하루 60분 이상 신체활동 실천 일수(청소년) <sup>52)</sup>									
<b>수면 및 정신건강 (성인, 청소년)</b>									
하루평균 수면시간									
주중/주말 잠든시간, 일어난시간									
수면시간 충분도									
휴식시간 충분도 <sup>53)</sup>									
피로 인지 정도									
주당 휴식일수									
폐쇄성수면무호흡증 선별도구(STOP-Bang: 코골이, 피곤함, 수면무호흡 목격자) <sup>54)</sup>									

48) 격렬한/중등도 신체활동

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

49) 걷기/고강도/중강도/이동 신체활동: ('14~'16)성인/청소년, ('17~'23)성인

50) 일상생활 신체활동 종류 조사대상: ('98)성인, ('01~'05, '10~'12)성인/청소년

51) 1주간 하루평균 TV시청시간, 컴퓨터사용시간: 제3기(2005)는 소아청소년을 대상으로 조사

52) 하루 60분 이상 신체활동 실천 일수: 제7기 2차년도(2017) 신규 도입하였으며, 청소년을 대상으로 조사

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

54) 폐쇄성수면무호흡증 선별도구(STOP-Bang): 제8기 1차년도(2019) 신규도입하였으며, 40세이상을 대상으로 조사



조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007~ 2009)	제5기 (2010~ 2012)	제6기 (2013~ 2015)	제7기 (2016~ 2018)	제8기 (2019~ 2021)	제9기 1·2차년도 (2022~ 2023)
스트레스 인지									
스트레스 원인									
스트레스 해소 방법 <sup>55)</sup>									
1년간 우울감 경험 <sup>56)</sup>									
1년간 자살생각 <sup>57)</sup>									
자살생각 원인									
1년간 자살계획 <sup>57)</sup>									
1년간 자살시도 <sup>57)</sup>									
1년간 자살시도 횟수									
1년간 자살시도로 인한 치료									
1년간 정신문제 상담									
우울증상경험자의 정신문제 상담경험 <sup>58)</sup>									
우울증선별도구(PHQ-9, 성인) <sup>59)</sup>									
범불안장애선별도구(GAD-7, 성인) <sup>60)</sup>									
<b>안전의식 (성인, 청소년, 소아)</b>									
○운전시 안전벨트 착용 여부(성인)									
○자동차앞좌석 안전벨트 착용 여부(성인) <sup>61)</sup>									
○자동차뒷좌석 안전벨트 착용 여부 (성인) <sup>62)</sup>									
○1년간 음주운전(성인)									
자전거 음주운전 횟수 <sup>63)</sup>									
오토바이 음주운전 횟수 <sup>63)</sup>									
자동차 음주운전 횟수 <sup>63)</sup>									
음주운전차량 동승 횟수 <sup>64)</sup>									
○자동차앞좌석 이용빈도(소아)									
○자동차보호장구 이용빈도(1~5세)									
○1년간 자전거헬멧이용 빈도 <sup>65)</sup>									
○1년간 오토바이헬멧이용 빈도 <sup>66)</sup>									
○1년간 인라인스케이트 헬멧이용 빈도 (3~18세)									
○1년간 흉기 위협 또는 다친 횟수/ 치료 횟수(청소년)									
○1년간 몸싸움 횟수/ 치료 횟수(청소년)									

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

56) 우울감경험

- 조사부문: ('98~'01)건강행태조사-건강상태/건강관심도 부문, ('05~'23)건강행태조사-정신건강 부문

- 조사대상: ('98~'13,'15,'17,'19,'21,'23)성인/청소년, ('14,'16,'18,'20,'22)청소년

57) 1년간 자살 생각 조사대상: ('98~'13,'15,'17,'19,'21,'22,'23)성인/청소년, ('14,'16,'18,'20)청소년

1년간 자살 계획 조사대상: ('05,'13,'15~'23)성인/청소년, ('14)청소년

1년간 자살 시도 조사대상: ('98~'13,'15~'23)성인/청소년, ('14)청소년

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

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

60) 범불안장애선별도구(GAD-7): 제8기 3차년도(2021) 신규 도입하였으며, 성인을 대상으로 조사

61) 자동차앞좌석 안전벨트 착용 여부 조사대상: ('98~'21)성인/청소년, ('22~'23)성인

62) 자동차뒷좌석 안전벨트 착용 여부: 제8기 1차년도(2019) 신규 도입하였으며, 성인을 대상으로 조사

63) 음주운전: ('98~'05)자동차 또는 오토바이-통합조사, ('07~'23)자전거/오토바이/자동차-개별조사

64) 음주운전차량 동승 횟수: ('98~'05)성인/청소년, ('07~'23)성인 대상 조사항목

65) 1년간 자전거 헬멧 이용 빈도 조사대상: ('05,'07~'09) 3~11세, ('10~'16)모든 대상자, ('17~'18)소아/성인, ('19~'23)소아

66) 오토바이헬멧 이용 빈도 조사대상: ('05)청소년, ('13~'16)청소년/성인, ('17~'18)성인

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007- 2009)	제5기 (2010- 2012)	제6기 (2013- 2015)	제7기 (2016- 2018)	제8기 (2019- 2021)	제9기 1·2차년도 (2022- 2023)
<b>비만 및 체중조절<sup>67)</sup></b>									
주관적 체형인식									
1년간 본인의지 체중조절 노력									
1년간 체중변화(성인)									
1년간 체중감소/증가량(성인)									
최대체중/당시 연령									
1년간 체중조절 방법									
1년간 체중조절 이유									
<b>구강건강<sup>68)</sup></b>									
○구강건강 염려수준(성인)									
○어제하루 칫솔질 실천 여부/시기									
○보통 하루중 칫솔질 시기(성인, 청소년)									
○씹기 불편감(성인)									
○말하기 불편감(성인)									
○구강용품 사용 여부/종류 <sup>69)</sup>									
○최근 1년간 치과병의원 미진료 여부/주된사유									
○치아손상경험 여부/사유									
○최근 1년간 구강검진									
○치과병의원 이용시기(제4기) /최근이용여부 및 진료항목(제5기~) <sup>70)</sup>									
○치과진료 필요 여부/종류(6세이상)									
○악관절증상 경험 <sup>71)</sup>									
입 벌릴때 귀부근 딸깍소리									
귀부근 통증									
입 벌릴때 통증, 불편감									
○무자격자 치과시술 경험(성인)									
○1년간 치과진료 횟수									
○점심식사후 칫솔질 하지 않는 이유(청소년)									
○위아래 무치아(65세이상)									
위아래 틀니(65세이상) <sup>72)</sup>									
1년간 학교구강보건교육 횟수(청소년)									
효과적 충치예방법(청소년)									
젓병사용후 입안닦는 횟수(3세미만)									

67) 비만 및 체중조절 부문 조사대상: ('98~'01)성인/청소년, ('05~'09)모든 대상자, ('09~'23)6세이상

- 주관적 체형인식, 체중조절 노력, 체중조절방법: ('98)청소년, ('01)성인/청소년, ('05~'09)모든 대상자, ('09~'23)6세이상 조사

68) 구강건강 조사부문: (제3,4기)건강행태조사-구강건강, (제5기)검진조사-구강면접조사, (제6, 7기, 8기, 9기 1차년도)건강행태조사-구강건강 부문

69) 구강건강용품 사용종류, 치실사용 여부 조사대상: ('07~'09)성인, 소아, ('10~'22)성인, 청소년

70) 진료 항목 문항: ('20) 응답보기 변경

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

72) 틀니 여부

- 조사대상: ('98)모든 성인/청소년, ('05)65세이상

- 조사항목: ('98)부분틀니/완전틀니 여부 및 갯수, ('05)65세이상 틀니 부위



조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007- 2009)	제5기 (2010- 2012)	제6기 (2013- 2015)	제7기 (2016- 2018)	제8기 (2019- 2021)	제9기 1·2차년도 (2022- 2023)
<b>여성건강<sup>73)</sup></b>									
현재 월경 여부									
월경 규칙성									
초경/폐경 연령									
임신/수유									
폐경 이유									
총 임신횟수, 첫출산 연령, 마지막 출산 연령									
자연유산/인공유산 횟수									
모유수유 여부, 자녀수, 평균수유기간									
경구피임약 복용									
경구피임약 총복용기간									
경구피임약 복용 시작/중단 시기									
여성호르몬 복용 여부, 총복용기간									
여성호르몬 복용 시작/중단 시기									
여성질환 수술(양측난소절제술) 여부/ 수술시기									
<b>기타 (성인, 청소년)</b>									
○건강에 대한 염려도									
○건강관리방법									
○약물복용									
1개월간 복용약물 처방 여부									
복약횟수/복용량/복약기간 준수정도									
복약지침 미준수 이유									
복용후 남은 약 처방 여부									
○음용수 종류/위생상태/음용방법									
○흥기로 인한 상해, 몸싸움 횟수/ 치료 여부									

73) 여성건강 조사부문

- ('98~'05)검진조사-검진보충조사 부문 ('05~'09)영양조사-식생활조사-여성건강 부문, ('10~'23)건강설문조사-여성건강 부문

## 2. 검진조사

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007- 2009)	제5기 (2010- 2012)	제6기 (2013- 2015)	제7기 (2016- 2018)	제8기 (2019- 2021)	제9기 1·2차년도 (2022- 2023)
<b>혈압 및 맥박 측정</b>									
맥박수									
수축기 혈압									
Phase4 혈압(10-13세)									
이완기 혈압									
<b>신체계측</b>									
체중									
신장									
목둘레(40세이상)									
허리둘레1)									
엉덩이둘레									
머리둘레									
가슴둘레									
<b>혈액검사</b>									
<b>○이상지질혈증</b>									
총콜레스테롤									
중성지방									
고밀도 지단백(HDL) 콜레스테롤									
저밀도 지단백(LDL) 콜레스테롤 (직접법)2)									
저밀도 지단백(LDL) 콜레스테롤 (계산식)									
<b>○당뇨병</b>									
공복시 혈당									
경구당부하 2시간 후 혈당									
당화혈색소3)									
인슐린									
<b>○신장기능</b>									
혈중요소질소									
혈중크레아티닌									
<b>○간기능</b>									
A형간염항체									
B형간염표면항원									
B형간염표면항체									
C형간염항체									
C형간염핵산검사4)									
AST(Aspartate aminotransferase)									
ALT(Alanine aminotransferase)									
감마지티피									

1) 허리둘레 대상자: 1998~2001년 10세이상, 2005년~2018년 1세이상, 2019년부터 6세이상

2) LDL-콜레스테롤(직접법) 대상자: 2008년 7월~2011년 중금속대상자, 2015년 10세이상 전수 측정, 2012~2014년, 2016~2021년 중성지방 200mg/dL이상인 자, 2022년부터 10세이상

\*중금속검사 대상자: 2008~2009년 20세이상 2,000명, 2010~2011년 10세이상 2,400명

3) 당화혈색소 대상자: 1998~2001년 30세이상, 2005년 당뇨병 기왕력자, 2007~2010년 당뇨병 기왕력자(치료약복용) 또는 공복혈당 126mg/dL 이상, 2011년부터 10세이상

4) C형간염핵산검사 대상자: C형간염항체 양성자

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007- 2009)	제5기 (2010- 2012)	제6기 (2013- 2015)	제7기 (2016- 2018)	제8기 (2019- 2021)	제9기 1·2차년도 (2022- 2023)
<b>○빈혈</b>									
헤모글로빈									
헤마토크리트									
페리틴									
철									
철결합능									
<b>○일반 혈액검사</b>									
백혈구수									
적혈구수									
혈소판									
부갑상선호르몬(50세이상)									
알카라인포스파타제									
고감도C반응단백검사									
요산									
<b>○알레르기검사<sup>5)</sup></b>									
총IgE									
집먼지진드기(미국형) 알레르겐									
바퀴 알레르겐									
개 알레르겐									
고양이 알레르겐									
자작나무 알레르겐									
참나무 알레르겐									
환삼덩굴 알레르겐									
돼지풀 알레르겐									
<b>○갑상선질환검사<sup>6)</sup></b>									
갑상선자극호르몬									
유리티록신									
갑상선과산화효소항체									
요오드(소변)									
<b>○미량원소</b>									
아연 <sup>7)</sup>									
<b>○중금속검사<sup>8)</sup></b>									
납, 수은, 카드뮴									
망간									
니켈									
<b>○비타민검사<sup>9)</sup></b>									
비타민A, 비타민E, 엽산									
비타민D(25(OH)D2, 25(OH)D3, 3-epi-25(OH)D3) <sup>10)</sup>									

5) 알러지질환 대상자: 2010년 중금속 대상자(2010년 10세이상 2,400명), 2019년 10세이상 2,400명

6) 갑상선질환검사 대상자:

갑상선자극호르몬, 유리티록신, 갑상선과산화효소항체 2013~2015년 10세이상 2,400명,  
요오드(소변) 2013~2014년 6월 10세이상 2,400명, 2014년 7월 10세이상, 2015년 6세이상 2,650명

7) 아연 대상자: 중금속 대상자(2010년 10세이상 2,400명)

8) 중금속검사 대상자: 2005년 및 2008~2009년 20세이상 2,000명, 2010~2013년 10세이상 2,400명, 2016년 10세이상 3,000명, 2017년 10세 이상 2,000명

9) 비타민A, E, 엽산 대상자: 2016년 10세이상 약 3,000명, 2017~2018년 10세이상 약 2,000명

10) 비타민D 항목 및 대상자: 2008~2012년 10세이상, 25-hydroxyvitamin D, 2013~2014년 10세이상 2,400명, 25-hydroxyvitamin D, 2022년부터 10세이상, 25-hydroxyvitamin D<sub>2</sub>, 25-hydroxyvitamin D<sub>3</sub>, 3-epi-25-hydroxyvitamin D<sub>3</sub>

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007- 2009)	제5기 (2010- 2012)	제6기 (2013- 2015)	제7기 (2016- 2018)	제8기 (2019- 2021)	제9기 1·2차년도 (2022- 2023)
<b>○소변 중금속검사</b>									
비소(크레아티닌 보정)									
비소중분리(크레아티닌 보정)									
<b>○소변 일반검사</b>									
요산도									
아질산염									
요비중									
요단백									
요당									
케톤									
빌리루빈									
요잠혈									
유로빌리노겐									
요나트륨									
요크레아티닌 <sup>11)</sup>									
요코티닌 <sup>12)</sup>									
NNAL <sup>13)</sup>									
요알부민									
요칼륨									
<b>폐기능 검사<sup>14)</sup></b>									
FVC									
FEV <sub>1</sub>									
폐기능 판정결과									
<b>흉부X-선 검사</b>									
결핵, 폐기종 등									
<b>구강면접</b>									
주관적 구강건강수준(1세이상) <sup>15)</sup>									
치통 증상 경험 유무									
교정치료 경험									
<b>구강검사<sup>16)</sup></b>									
우식경험치아수 <sup>17)</sup> , 보철물필요수 등									
치주조직상태 <sup>18)</sup>									
<b>안검사<sup>19)</sup></b>									
시력, 굴절검사									
색각이상검사									
사시, 안검하수, 세극등검사, 안압검사 등									
안저검사, 시야검사, 빛간섭단층촬영, 생체계측검사, 안압검사									

11) 요크레아티닌 대상자: 2008년 20세이상 2,000명, 2009~2015년 10세이상, 2016~2021년 6세이상, 2022년부터 10세이상

12) 요코티닌 대상자: 2008~2009년 10세이상, 2010~2011년 중금속대상자 10세이상 1/3 표본, 2014~2015년 10세이상, 2016~2021년 6세이상, 2022년부터 10세이상, 2022년 이후 자료는 전문가 검토 후 공개 예정

13) NNAL 대상자: 검진완료자 중 6세이상 약 3,000명

14) 폐기능검사 대상자: 2007~2009년 19세이상, 2010~2012년 40세이상, 2013~2015년 40~80세미만, 2016~2020년 40세이상(80세이상은 가능한 대상자만), 2020년~ 코로나19로 인해 조사 중단

15) 주관적 구강건강수준 대상연령 변경: 제4기(2007~2009) 6세이상, 제5기(2010~2012)~제9기 1차년도(2022) 1세이상

16) 구강검사: 제7기(2016~2018) 시도 공중보건치과의사의 제한적인 조사지원으로 인하여 제7기(2016~2018) 자료를 통합하여 통계 산출

17) 우식경험치아수: 조사자간 편차로 인해 2020~2023년 자료 미공개

18) 치주조직상태: 조사자간 편차로 인해 2011년, 2019~2022년 자료 미공개, 2023년 조사 중단

19) 안검사 대상자: 2008~2012년 5세이상, 2013~2015년 19~49세, 2016년 5~18세, 2017년 4월~2020년 40세이상, 2021년 10~59세, 2022년 60세이상, 2023년 40~59세

조사항목	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007- 2009)	제5기 (2010- 2012)	제6기 (2013- 2015)	제7기 (2016- 2018)	제8기 (2019- 2021)	제9기 12차년도 (2022- 2023)
<b>이비인후검사</b>									
고막검사, 비강검사(수축전/후), 후두내시경 <sup>20)</sup> 등									
청력검사 <sup>21)</sup>									
소음노출(설문) <sup>22)</sup>									
이어폰 사용 <sup>23)</sup>									
비디오두부충동검사 <sup>24)</sup>									
임피던스검사									
음성검사 <sup>25)</sup>									
편도크기, 구개·혀 위치 <sup>26)</sup>									
<b>골관절염검사</b>									
무릎관절, 엉덩관절, 요추관절									
<b>골밀도 및 체지방검사</b>									
골밀도, 체지방									
<b>체성분검사</b>									
근육(골무기질 제외), 체지방, 체수분									
<b>악력검사</b>									
악력 <sup>27)</sup>									

20) 후두내시경: 2008년 7월~2012년 4월까지 조사 시행

21) 청력검사

- 조사기간 및 자료공개현황: 2008년 7월~2009년 7월 자료 미공개(청력부스 및 기기 변경), 2009년 8월~2013년 12월 자료 공개, 2014년 1~4월 학술연구자료처리실을 통한 자료 공개(조사 조기종료), 2019년 7월~ 자료 공개
- 조사대상: 2008년 7월~2013년 12월 12세이상, 2019년 7월 ~ 2021년 12월 40세이상, 2022년 12세이상

22) 연도별 조사원 변경: 2007-2009년 전문조사수행팀(건강설문팀), 2010-2012년 이비인후과 전공의, 2013-2019년 6월 전문조사수행팀(검진팀), 2019년 7월~ 대한이비인후과학회 소속 조사원

23) 문항 변경으로 추이비교 불가

- '10-'18년: 버스나 지하철과 같이 시끄러운 장소에서 이어폰을 사용하여 크게 **음악**을 들은 적이 있습니까?
- '22년: 버스나 지하철과 같이 시끄러운 장소에서 이어폰을 사용하여 크게 **음악·게임·영상물**을 들은 적이 있습니까?

24) 비디오두부충동검사: 조사자간 편차로 인해 2019-2020년 자료 미공개, 2022-2023년 자료는 통계 공표 여부 검토 예정

25) 음성검사: 2020~2022년 코로나19로 인해 조사 중단, 2023년 7월 조사 재개하였으나 단기 조사로 자료 비공개

26) 편도크기, 구개·혀 위치: 2020~2022년 코로나19로 인해 조사 중단, 2023년 조사 재개, 조사자간 차이가 있어 자료 비공개

27) 악력: 2020-2021년 악력측정자가 조사 현장에서 코로나19 관련 업무 수행으로 인해 조사 중단

## 【 임상검사 항목 연도별 공개변수 비교 】

변수명	변수설명	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007)	제4기 (2008)	제4기 (2009)	제5기 (2010)	제5기 (2011)	제5기 (2012)	제6기 (2013)	제6기 (2014)	제6기 (2015)	제6기 (2016)	제7기 (2017)	제7기 (2018)	제8기 (2019)	제8기 (2020)	제8기 (2021)	제9기 (2022)	제9기 (2023)
■ 혈액검사 (10세이상)																					
○당뇨병																					
HE_glu	공복혈당																				
HE_glu2	경구당부하 2시간후 혈당			30세+ 지원자																	
HE_HbA1c	당화혈색소 <sup>28)</sup>	①		②	③			④													
HE_insulin	인슐린																				
○이상지혈증																					
HE_chol	총콜레스테롤																				
HE_HDL	고밀도지단백 콜레스테롤																				
HE_HDL <sub>st2</sub>	고밀도지단백 콜레스테롤 (전환식적용, NIST재설정 원자료 <sup>29)</sup> )																				
HE_TG	중성지방																				
HE_LDL <sub>direct</sub>	저밀도지단백 콜레스테롤 (직접법) <sup>30)</sup>						①	②		③			④	③						④	
○간기능																					
HE_hav	A형간염항체																				
HE_hepaB	B형간염표면항원 <sup>31)</sup>	①		②													①				
HE_HBsAb	B형간염표면항체																				
HE_hepaC	C형간염항체 <sup>30)</sup>																①				
HE_hepaC_R	C형간염핵산검사 <sup>32)</sup>																				
HE_AST	AST																				
HE_ALT	ALT																				
HE_rGTP	감마지티피																				
○빈혈																					
HE_HB	헤모글로빈																				
HE_HCT	헤마토크리트																				
HE_Frtn	페리틴																				
HE_Fe	철																				
HE_TIBC	철결합능																				

28) 당화혈색소 대상자: ①1998~2001년 30세이상, ②2005년 당뇨병기왕력자,

③2007~2010년 당뇨병 기왕력자(치료약물복용) 또는 공복혈당 126mg/dL이상, ④2011년부터 10세이상

29) 2007~2016년은 측정소급성 평가에 근거한 전환식 적용한 값, 2017~2021년은 분석시약 교정용물질 값을 NIST 표준물질로 재설정하여 분석한 값, 2022년은 분석한 원자료 값 ※기 공개된 자료(2008~2015)는 변경된 전환식과 전환식 적용값을 2016년에 재공개함

30) 저밀도지단백콜레스테롤(계산식)은 저밀도지단백콜레스테롤(직접법) 측정치를 이용하여 Friedwald 계산식 등으로 산출이 가능하므로 공개DB 미포함

※LDL(직접법) 대상자: ①2009년 중금속대상자(20세이상, 2,000명), ②2010~2011년 중금속대상자(10세이상, 2,400명),

③2012~2014년, 2016~2020년 중성지방 200mg/dL이상, ④2015년, 2022년부터 10세이상 전수

31) ①1998~2001년, ②2019~2022년 양성 여부, ③2005~2018년 수치

32) C형간염핵산검사(RNA-PCR) 대상자: C형간염항체 양성자



변수명	변수설명	제1기	제2기	제3기	제4기			제5기			제6기			제7기			제8기			제9기	
		(1998)	(2001)	(2005)	(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)	(2013)	(2014)	(2015)	(2016)	(2017)	(2018)	(2019)	(2020)	(2021)	(2022)	(2023)
■ 혈액검사 (10세이상)_계속																					
○신장기능																					
HE_BUN	혈중요소질소																				
HE_CREA	혈중크레아티닌																				
○일반검사																					
HE_WBC	백혈구수																				
HE_RBC	적혈구수																				
HE_Bplt	혈소판 <sup>33)</sup>																				
HE_ALP	알카라인포스파타제																				
HE_PTH	부갑상선호르몬 (50세이상)																				
HE_hsCRP	고감도 C반응단백검사																				
HE_Uacid	요산																				
○알레르겐검사 <sup>34)</sup>																					
HE_tIgE	총IgE																				
HE_df	집먼지진드기(미국형) 알레르겐																				
HE_cockroach	바퀴 알레르겐																				
HE_dog	개 알레르겐																				
HE_cat	고양이 알레르겐																				
HE_birch	자작나무 알레르겐																				
HE_oak	참나무 알레르겐																				
HE_Jhop	환삼덩굴 알레르겐																				
HE_ragweed	돼지풀 알레르겐																				
○중금속 <sup>35)</sup> (20세이상)																					
HE_Pb	납			①				②							③	④					
HE_Hg	수은																				
HE_Cd	카드뮴																				
HE_Mn	망간																				
HE_Ni	니켈															④					
○갑상선질환 <sup>36)</sup>																					
HE_TSH	갑상선자극호르몬																				
HE_fT4	유리티록신																				
HE_TPOAb	갑상선과산화효소항체																				

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

34) 알레르겐검사

- 대상자: 2010년 중금속 대상자(2010년 10세이상 2,400명), 2019년 10세이상 2,400명
- Upper limit of detection >100 경우 100.01값으로 대체

35) 중금속검사 대상자 선정방법

- ① 2005~2009년: 조사구별, 성별, 연령별(20대, 30대, 40대, 50대, 60세이상) 1명씩 랜덤추출하여 조사구당 10명 선정(2007년은 20명)  
☞ 연간 총 2,000명(20세이상)
- ② 2010~2013년: 조사구별, 성별, 연령별(10대, 20대, 30대, 40대, 50대, 60세이상) 1명씩 랜덤추출하여 조사구당 12명(또는 13명) 선정. 단, 조사구내 해당집단 검진대상자가 없을 경우 다른 조사구에서 추가 추출하되, 동일가구내 대상자가 2명 이하이면 성별 또는 연령대가 같지 않도록 선정 ☞ 연간 총 2,400명(10세이상)
- ③ 2016년: 조사구별, 성별, 연령별(10대, 20대, 30대, 40대, 50대, 60대 이상) 균등 배분하여 대상자의 50% 선정
- ④ 2017년: 조사구별, 성별, 연령별 2~3명 무작위 추출

36) 갑상선질환검사 대상자 선정방법: 조사구별, 성별, 연령별(10대, 20대, 30대, 40대, 50대, 60대 이상) 1명씩 랜덤추출하여 조사구 20명 선정

변수명	변수설명	제1기 (1998)	제2기 (2001)	제3기 (2005)	제4기 (2007)	제4기 (2008)	제4기 (2009)	제5기 (2010)	제5기 (2011)	제5기 (2012)	제6기 (2013)	제6기 (2014)	제6기 (2015)	제7기 (2016)	제7기 (2017)	제7기 (2018)	제8기 (2019)	제8기 (2020)	제8기 (2021)	제9기 (2022)	제9기 (2023)
■ 혈액검사 (10세이상)_계속																					
○미량원소																					
HE_Zn	아연 <sup>37)</sup>																				
○비타민 <sup>38)</sup>																					
HE_VitA	비타민 A													①	②						
HE_VitE	비타민 E																				
HE_VitD	비타민D <sup>39)</sup>				①	②					③										
HE_D2	25(OH)D2																			④	
HE_D3	25(OH)D3																			④	
HE_D3_3epi	3-epi-25(OH)D3																			④	
HE_folate	엽산																				

37) 아연검사 대상자: 중금속검사 대상자(10세이상, 2,400명)

※자료이용 유의사항: 채혈용기로 사용된 SST tube 고무마개에 아연이 소량 포함되어 있어 기존 연구 결과에 비해 약간 높은 수준을 보이므로 자료분석시 유의 (참고: 별도 연구과제로 SST tube와 미량원소 전용 용기(traceelement tube or plain tube) 사용시 아연 수준 차이를 비교한 결과(n=20), SST tube 사용시 아연 평균은 90.7mg/dL, plain tube 사용시 아연 평균은 82.0mg/dL으로 SST tube 사용시 평균이 약 8.7mg/dL 높았음. 상세내용은 「국민건강영양조사 제5기 2차년도(2011) 진단의학검사 수행기관 질관리」 연구용역보고서 참조)

38) 비타민검사 대상자 선정방법

①2016년: 조사구별, 성별, 연령별(10대, 20대, 30대, 40대, 50대, 60대 이상) 균등 배분하여 대상자의 50% 선정  
②2017-2018년: 조사구별, 성별, 연령별 2~3명 무작위 추출

39) 비타민D 대상자, 항목 및 분석기관: ①2008.1월~2월15일: 25(OH)D<sub>3</sub>, 서울의과학연구소, 비공개

②2008.2.20.일~2012년: 10세이상, 25-hydroxyvitamin D, 네오딘

③2013~2014년: 10세이상 2,400명, 25-hydroxyvitamin D, 네오딘, 씨젠

☞ 임상검사분석기관이 변경되어 변수로 구분(ex\_lab)

④2022년부터 10세이상, 25-hydroxyvitamin D<sub>2</sub>, 25-hydroxyvitamin D<sub>3</sub>, 3-epi-25-hydroxyvitamin D<sub>3</sub>, 녹십자

※비타민D 검사항목은 2008년~2014년(RIA)과 2022년(LC-MS) 분석방법 차이로 추이 비교 불가

변수명	변수설명	제1기	제2기	제3기	제4기			제5기			제6기			제7기			제8기			제9기	
		(1998)	(2001)	(2005)	(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)	(2013)	(2014)	(2015)	(2016)	(2017)	(2018)	(2019)	(2020)	(2021)	(2022)	(2023)
■ 소변검사																					
○일반검사 (10세이상)																					
HE_Uph	요 산도																				
HE_Unitr	아질산염 <sup>40)</sup>	①		②																	
HE_Usg	요비중																				
HE_Upro	요 단백																				
HE_Uglu	요 당																				
HE_Uket	케톤																				
HE_Ubil	빌리루빈																				
HE_Ubld	요잠혈																				
HE_Uro	유로빌리노젠																				
HE_Ucot	요코티닌 <sup>41)</sup>					①		②			③		④								
HE_UCREA	요크레아티닌 <sup>42)</sup>					①	②						③						④		
HE_UNa	요나트륨 <sup>43)</sup>																				
HE_Ualb	요알부민																				
HE_Ukal	요칼륨																				
○감상선질환검사																					
HE_UIod	요중요오드 <sup>44)</sup>										①		②	③							
○중금속검사 (20세이상) <sup>45)</sup>																					
HE_UASrAAS	비소 (크레아티닌 보정 AAS방법)																				
HE_UAScr	비소 (크레아티닌 보정 ICPMS방법)																				
HE_UAS3cr	3가비소 (크레아티닌 보정)																				
HE_UAS5cr	5가비소 (크레아티닌 보정)																				
HE_UABcr	아르세노베타인 (크레아티닌 보정)																				
HE_UMMAcr	모노메틸비소산 (MMA 크레아티닌 보정)																				
HE_UDMAcr	디메틸비소산 (DMA 크레아티닌 보정)																				

40) 아질산염 변수값

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

②2001년부터: 0(음성), 1(양성)

41) 요코티닌검사 대상자: ①2008~2009년 10세이상,

②2010~2011년 중금속대상자(10세이상, 2,400명),

③2014~2015년 10세이상,

④2016~2021년 6세이상,

⑤2022년 10세이상 전체, 2022년 자료는 전문가 검토 후 2025년에 공개 예정

42) 요크레아티닌검사 대상자: ①2008년 중금속대상자(20세이상, 2,000명),

②2009~2015년 10세이상,

③2016~2021년 6세이상,

④2022년부터 10세이상

43) 요나트륨 검사: 2008.7월 도입

44) 요중요오드검사 대상자: ①2013~2014년 6월 중금속대상자(10세이상, 2,400명), ②2014년 7월 10세이상, ③2015년 6세이상 2,650명

45) 비소중분리(크레아티닌 보정) 대상자 선정방법: 총비소 분포에서 상·중·하위 그룹당 65명 내외씩 선정 ㉠ 총 200명(20세이상)

## 1. 기본 변수

변수유형	변수명	변수설명	내용
C(12)	mod_d	최종 DB 수정일	
C(10)	ID	개인 아이디	<div> <div>A 0 0 1 0 0 0 1 0 1</div> <div>조사구번호 거처주거번호 가구원번호</div> </div>
C(8)	ID_fam	가구 아이디	<div> <div>A 0 0 1 0 0 0 1</div> <div>조사구번호 거처주거번호</div> </div>
N(4)	year	조사연도	
N(2)	region	17개 시도	<div> <div>1. 서울 7. 울산 13. 전북</div> <div>2. 부산 8. 세종 14. 전남</div> <div>3. 대구 9. 경기 15. 경북</div> <div>4. 인천 10. 강원 16. 경남</div> <div>5. 광주 11. 충북 17. 제주</div> <div>6. 대전 12. 충남</div> </div>
N(1)	town_t	동/읍면 구분	<div>1. 동</div> <div>2. 읍·면</div>
N(1)	apt_t	아파트 구분	<div>1. 일반</div> <div>2. 아파트</div>
C(4)	psu	조사구번호	
N(1)	sex	성별	<div>1. 남자</div> <div>2. 여자</div>
N(3)	age	나이 <sup>1)</sup>	<div> <div>  </div> <div>  </div> <div>세</div> </div> <div>1~79. 1~79세</div> <div>80. 80세이상</div>
N(2)	age_month	월령	<div> <div>  </div> <div>  </div> <div>개월 (1~6세)</div> </div>
N(1)	incm	소득 4분위수(개인) ※4분위수 구분 기준금액 참조	<div>1. 하</div> <div>2. 중하</div> <div>3. 중상</div> <div>4. 상</div>
N(1)	ho_inc	소득 4분위수(가구) ※4분위수 구분 기준금액 참조	<div>1. 하</div> <div>2. 중하</div> <div>3. 중상</div> <div>4. 상</div>
N(1)	incm5	소득 5분위수(개인) ※5분위수 구분 기준금액 참조	<div>1. 하</div> <div>2. 중하</div> <div>3. 중</div> <div>4. 중상</div> <div>5. 상</div>
N(1)	ho_inc5	소득 5분위수(가구) ※5분위수 구분 기준금액 참조	<div>1. 하</div> <div>2. 중하</div> <div>3. 중</div> <div>4. 중상</div> <div>5. 상</div>

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(1)	edu	교육수준 재분류 코드 ※졸업은 현 학력으로, 수료·중퇴·재학/휴학은 이전 학력으로 분류	1. 초졸이하 2. 중졸 3. 고졸 4. 대졸이상
N(1)	occp	직업재분류 및 실업/비경제활동 상태 코드 ※군인 제외	1. 관리자, 전문가 및 관련 종사자 2. 사무종사자 3. 서비스 및 판매 종사자 4. 농림어업 숙련 종사자 5. 기능원, 장차기계조작 및 조립종사자 6. 단순노무종사자 7. 무직(주부, 학생 등)
N(10.2)	wt_hs	가구조사 가중치	
N(10.2)	wt_itvex	건강설문-검진조사 가중치	
N(10.2)	wt_oe	구강검사 가중치	
N(10.2)	wt_bia	체성분검사 가중치(10세이상) <sup>2)</sup>	
N(10.2)	wt_ntr	영양조사 가중치	
N(10.2)	wt_tot	건강설문-검진조사 & 영양조사 가중치	
N(10.2)	wt_oent	구강검사 & 영양조사 가중치	
N(10.2)	wt_biant	체성분검사 & 영양조사 가중치(10세이상) <sup>2)</sup>	
N(3)	kstrata	분산추정 층	

\* 기본변수 자료는 HNYR\_ALL, HNYR\_24RC DB에 모두 포함(YR은 해당연도 두자리수)

1) 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

2) 제9기 1차년도(2022)만 해당

## 2-8. 교육

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(2)	educ	교육수준: 학력	1. 서당/한학 2. 무학 3. 초등학교 4. 중학교 5. 고등학교 6. 2년/3년제 대학 7. 4년제 대학 8. 대학원 88. 비해당(소아) 99. 모름, 무응답
1-1	N(1)	graduat	교육수준: 졸업여부	1. 졸업 2. 수료 3. 중퇴 4. 재학/휴학 중 8. 비해당(문항1-①②⑧) 9. 모름, 무응답
2	N(2)	EC_pedu_1	유년기환경: 아버지 교육수준	1. 무학 2. 서당/한학 3. 초등학교 졸업 이하 4. 중학교 졸업 이하 5. 고등학교 졸업 이하 6. 2년/3년제 대학 졸업 이하 7. 4년제 대학 졸업 이하 8. 대학원 수료 이상 88. 비해당(19세미만, 65세이상) 99. 모름, 무응답
3	N(2)	EC_pedu_2	유년기환경: 어머니 교육수준	1. 무학 2. 서당/한학 3. 초등학교 졸업 이하 4. 중학교 졸업 이하 5. 고등학교 졸업 이하 6. 2년/3년제 대학 졸업 이하 7. 4년제 대학 졸업 이하 8. 대학원 수료 이상 88. 비해당(19세미만, 65세이상) 99. 모름, 무응답
1	N(1)	CH2_1	교육수준: 학력	1. 유치원/보육원/어린이집 2. 초등학교 3. 미취학/무학 8. 비해당(성인, 청소년) 9. 모름, 무응답
1-1	N(1)	CH2_2	교육이수: 졸업여부	1. 졸업 2. 수료 3. 중퇴 4. 재학/휴학 중 8. 비해당(문항1-③⑧) 9. 모름, 무응답

\* 교육 자료는 HNYR\_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함



## 설문 및 변수

### ▶ 성인, 청소년

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

- |                                  |                                      |                                   |                                |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 서당/한학 | <input type="checkbox"/> 2 무학        | <input type="checkbox"/> 3 초등학교   | <input type="checkbox"/> 4 중학교 |
| <input type="checkbox"/> 5 고등학교  | <input type="checkbox"/> 6 2년/3년제 대학 | <input type="checkbox"/> 7 4년제 대학 | <input type="checkbox"/> 8 대학원 |

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

- |                               |                               |                               |                                    |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 졸업 | <input type="checkbox"/> 2 수료 | <input type="checkbox"/> 3 중퇴 | <input type="checkbox"/> 4 재학/휴학 중 |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|

### ▶ 성인(19~64세)

2. 귀하의 아버지께서는 학교를 어디까지 다니셨습니까? **(EC\_pedu\_1)**

- |   |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 1 무학           | <input type="checkbox"/> 2 서당/한학      | <input type="checkbox"/> 3 초등학교 졸업 이하      |
| <input type="checkbox"/> 4 중학교 졸업 이하    | <input type="checkbox"/> 5 고등학교 졸업 이하 | <input type="checkbox"/> 6 2년/3년제 대학 졸업 이하 |
| <input type="checkbox"/> 7 4년제 대학 졸업 이하 | <input type="checkbox"/> 8 대학원 수료 이상  | <input type="checkbox"/> 9 모름              |

3. 귀하의 어머니께서는 학교를 어디까지 다니셨습니까? **(EC\_pedu\_2)**

- |   |                                       |  |
|---|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 1 무학           | <input type="checkbox"/> 2 서당/한학      | <input type="checkbox"/> 3 초등학교 졸업 이하      |
| <input type="checkbox"/> 4 중학교 졸업 이하    | <input type="checkbox"/> 5 고등학교 졸업 이하 | <input type="checkbox"/> 6 2년/3년제 대학 졸업 이하 |
| <input type="checkbox"/> 7 4년제 대학 졸업 이하 | <input type="checkbox"/> 8 대학원 수료 이상  | <input type="checkbox"/> 9 모름              |

### ▶ 소아

1. OO는 학교를 다니고 있습니까? 혹은 어디까지 다녔습니까? **(CH2\_1)**

- |   |                                 |                                   |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 유치원/보육원/어린이집 | <input type="checkbox"/> 2 초등학교 | <input type="checkbox"/> 3 무학/미취학 |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|

1-1. OO는 그 학교를 마쳤습니까? **(CH2\_2)**

- |                               |                               |                               |                                    |                                   |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 졸업 | <input type="checkbox"/> 2 수료 | <input type="checkbox"/> 3 중퇴 | <input type="checkbox"/> 4 재학/휴학 중 | <input type="checkbox"/> 8 무학/미취학 |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|

## 2-11. 음주

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	BD1	평생음주경험	1. 술을 마셔 본 적 없음 2. 있음 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
1-1	N(3)	BD2	음주 시작 연령 <sup>1)</sup>	□□□세 0~79. 0~79세 80. 80세이상 888. 비해당(문항1-①⑧) 999. 모름, 무응답
2-1	N(1)	BD1_11	1년간 음주빈도	1. 최근 1년간 전혀 마시지 않았다 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 월2~4회 5. 주2~3회정도 6. 주4회이상 8. 비해당(문항1-①⑧) 9. 모름, 무응답
2-2	N(1)	BD2_1	한 번에 마시는 음주량	1. 1~2잔 2. 3~4잔 3. 5~6잔 4. 7~9잔 5. 10잔 이상 8. 비해당(문항2-1-①⑧) 9. 모름, 무응답
2-2-1	N(3)	BD2_14	한 번에 마시는 음주량(잔)	□□□잔 888. 비해당(문항2-2-①②③④⑧) 999. 모름, 무응답
2-3	N(1)	BD2_31	폭음 빈도	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항2-1-①⑧) 9. 모름, 무응답
2-4	N(1)	BD2_32	여자 폭음 빈도	1. 전혀 없음 2. 월1회미만 3. 월1회정도 4. 주1회정도 5. 거의매일 8. 비해당(문항2-1-①⑧, 남자, 소아, 청소년) 9. 모름, 무응답
2-5	N(1)	BD7_4	가족/의사의 절주 권고 여부	1. 없었다 2. 과거에는 있었지만 최근1년 동안에는 없었다 3. 최근 1년 동안에 그런 적이 있었다 8. 비해당(문항1-①, 소아, 청소년) 9. 모름, 무응답

\* 음주 자료는 HNYR\_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

1) 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용

## 설문 및 변수

### 1. 지금까지 살아오면서 1잔 이상의 술을 마신 적이 있습니까? (BD1)

※ 제사, 차례 때 몇 모금 마셔본 것은 제외합니다.

- ① 술을 마셔 본 적 없음 (→ 3번으로)  
 ② 있음 ⇨⇨⇨

#### 1-1. 처음으로 술 1잔을 모두 마셔본 적은 언제입니까? □□세 (BD2)

※ 제사, 차례 때 몇 모금 마셔본 것은 제외합니다.

### 2. 다음은 최근 1년 동안의 음주(술) 경험에 대한 질문입니다.

#### 2-1. 술을 얼마나 자주 마십니까? (BD1\_11)

- ① 최근 1년간 전혀 마시지 않았다 (→ 2-5번으로)  
 ② 한달에 1번 미만  
 ③ 한달에 1번 정도  
 ④ 한달에 2-4번  
 ⑤ 일주일에 2-3번 정도  
 ⑥ 일주일에 4번 이상

#### 2-2. 한번에 술을 얼마나 마십니까? (BD2\_1)

※ 소주, 양주 구분 없이 각각의 술잔으로 계산합니다. 단 캔맥주 1개 (355cc)는 맥주 1.5잔과 같습니다.

- ① 1-2잔  
 ② 3-4잔  
 ③ 5-6잔  
 ④ 7-9잔  
 ⑤ 10잔 이상 ⇨⇨⇨

#### 2-2-1. 한번에 술을 얼마나 마십니까? 숫자로 기입해주십시오. □□잔 (BD2\_14)

※ 소주 1병은 7잔과 같습니다.

#### 2-3. 한 번의 술자리에서 소주, 양주 구분 없이 각각의 술잔으로 7잔(또는 맥주 5캔 정도) 이상을 마시는 횟수는 어느 정도입니까? (BD2\_31)

- ① 전혀 없다  
 ② 한달에 1번 미만  
 ③ 한달에 1번 정도  
 ④ 일주일에 1번 정도  
 ⑤ 거의 매일

#### 2-4. (여성분만 응답해 주십시오) 한 번의 술자리에서 소주, 양주 구분 없이 각각의 술잔으로 5잔(또는 맥주 3캔 정도) 이상을 마시는 횟수는 어느 정도입니까? (BD2\_32)

- ① 전혀 없다  
 ② 한달에 1번 미만  
 ③ 한달에 1번 정도  
 ④ 일주일에 1번 정도  
 ⑤ 거의 매일

#### 2-5. 본인이 술을 마시는 것에 대하여 가족이나 의사가 걱정을 하거나, 술을 끊거나 줄이라는 권고를 한 적이 있습니까? (BD7\_4)

- ① 없었다  
 ② 과거에는 있었지만, 최근 1년 동안에는 없었다  
 ③ 최근 1년 동안에 그런 적이 있었다

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
3	N(1)	BD7_5	(성인) 1년간 음주문제 상담 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아, 청소년) 9. 모름, 무응답
4	N(1)	BD7_61	1년간 타인의 음주로 인한 피해 여부: 소란	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
4	N(1)	BD7_62	1년간 타인의 음주로 인한 피해 여부: 폭행	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
4	N(1)	BD7_63	1년간 타인의 음주로 인한 피해 여부: 성추행	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
4	N(1)	BD7_64	1년간 타인의 음주로 인한 피해 여부: 작업 또는 일상생활 중 사고	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
4	N(1)	BD7_65	1년간 타인의 음주로 인한 피해 여부: 음주운전 사고	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
4	N(1)	BD7_66	1년간 타인의 음주로 인한 피해 여부: 기타	0. 아니오 1. 예 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
4	C(50)	BD7_67	1년간 타인의 음주로 인한 피해 여부: 기타상세	
	N(1)*	dr_month	월간음주율  【분자】 최근 1년 동안 한달에 1회 이상 술을 마신 적이 있다고 응답한 사람 수 【분모】 12세이상 대상자 수	0. 평생비음주, 최근1년간 월1잔미만 음주 1. 최근 1년간 월1잔이상 음주 (문항1-② & 문항2-1-②③④⑤⑥)

\* 생성변수

\*\* 음주 자료는 HNYR\_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

## 설문 및 변수

3. 최근 1년 동안 음주문제로 보건소, 일반의료기관, 알코올상담센터(중독관리통합지원센터), 정신보건센터(정신건강복지센터), 정신의료기관 등에서 상담을 받아본 적이 있습니까? (BD7\_5)
- ☐ 예
- ☐ 아니오
4. 최근 1년 동안 타인의 음주로 인하여 아래와 같은 일 등을 경험한 적이 있습니까? 경험한 항목에 모두 표시해 주십시오.
- |   |          |
|---|----------|
| <input type="checkbox"/> 소란                     | (BD7_61) |
| <input type="checkbox"/> 폭행                     | (BD7_62) |
| <input type="checkbox"/> 성추행                    | (BD7_63) |
| <input type="checkbox"/> 작업 또는 일상생활 중 사고(몸을 다침) | (BD7_64) |
| <input type="checkbox"/> 음주운전 사고                | (BD7_65) |
| <input type="checkbox"/> 기타 ( (BD7_67) )        | (BD7_66) |
-

## 2-15. 흡연

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1	N(1)	BS1_1	평생 일반담배(궐련) 흡연 여부	1. 5갑(100개비) 미만 2. 5갑(100개비) 이상 3. 피운 적 없음 8. 비해당(소아, 청소년) 9. 모름, 무응답
2	N(3)	BS2_1	흡연 일반담배(궐련) 시작연령 <sup>1)</sup>	□□□ 세 0~79. 0~79세 80. 80세이상 888. 비해당(문항1-③⑧) 999. 모름, 무응답
3	N(1)	BS3_1	현재 일반담배(궐련) 흡연 여부	1. 매일피움 2. 가끔피움 3. 과거엔 피웠으나, 현재 피우지 않음 8. 비해당(문항1-③⑧) 9. 모름, 무응답
3-1, 3-3	N(3)	BS3_2	하루평균 일반담배(궐련) 흡연량	□□□개비 888. 비해당(문항3-③⑧) 999. 모름, 무응답
3-2	N(2)	BS3_3	가끔흡연자 최근 1달간 일반담배(궐련) 흡연일수	□□일 88. 비해당(문항3-①③⑧) 99. 모름, 무응답
3-4	N(4)*	BS6_2	과거흡연자 일반담배(궐련) 흡연기간 (월 환산)	□□□□개월 8888. 비해당(문항3-①②⑧) 9999. 모름, 무응답
3-4	N(2)	BS6_2_1	과거흡연자 일반담배(궐련) 흡연기간 (연)	□□년 88. 비해당(문항3-①②⑧) 99. 모름, 무응답
3-4	N(2)	BS6_2_2	과거흡연자 일반담배(궐련) 흡연기간 (월)	□□개월 88. 비해당(문항3-①②⑧) 99. 모름, 무응답
3-5	N(3)	BS6_3	과거흡연자 하루평균 일반담배(궐련) 흡연량	□□□개비 888. 비해당(문항3-①②⑧) 999. 모름, 무응답
3-6	N(4)*	BS6_4	과거흡연자 일반담배(궐련) 금연기간 (월 환산)	□□□□개월 8888. 비해당(문항3-①②⑧) 9999. 모름, 무응답
3-6	N(2)	BS6_4_1	과거흡연자 일반담배(궐련) 금연기간 (연)	□□년 88. 비해당(문항3-①②⑧) 99. 모름, 무응답
3-6	N(2)	BS6_4_2	과거흡연자 일반담배(궐련) 금연기간 (월)	□□개월 88. 비해당(문항3-①②⑧) 99. 모름, 무응답

\* 생성변수

\*\* 흡연 자료는 HNYR\_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

1) 비식별조치방법 중 탑코딩(top-coding) 적용



## 설문 및 변수

1. 지금까지 살아오는 동안 피운 일반담배(궐련)의 양은 총 얼마나 됩니까? (BS1\_1)

- ☐ 1 5갑(100개비) 미만
- ☐ 2 5갑(100개비) 이상
- ☐ 3 피운 적 없음 (→ 4번으로)

2. 처음으로 일반담배(궐련) 한 개비를 다 피운 시기는 언제입니까? □□세 (BS2\_1)

3. 현재 일반담배(궐련)를 피우십니까? (BS3\_1)

- ☐ 1 매일피움 ⇨⇨⇨ 3-1. 하루 평균 일반담배(궐련) 흡연량 □□□개비 (→ 4번으로) (BS3\_2)
- ☐ 2 가끔피움 ⇨⇨⇨ 3-2. 최근 1달 동안 일반담배(궐련) 흡연일수 □□일 (BS3\_3)
- 3-3. 일반담배(궐련) 흡연한 날 하루 평균 흡연량 □□□개비 (→ 4번으로) (BS3\_2)
- ☐ 3 과거에는 피웠으나 현재 피우지 않음
  - 3-4. 과거 일반담배(궐련) 흡연 기간 □□년 □□개월 (BS6\_2\_1, BS6\_2\_2)
  - 3-5. 과거 일반담배(궐련)를 피울 때 하루 평균 흡연량 □□□개비 (BS6\_3)
  - 3-6. 과거 일반담배(궐련) 금연 기간 □□년 □□개월 (→ 4번으로) (BS6\_4\_1, BS6\_4\_2)

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
4	N(1)	BS12_37	궐련형 전자담배 평생사용여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아, 청소년) 9. 모름, 무응답
4-1	N(1)	BS12_47	궐련형 전자담배 현재사용여부	1. 매일피움 2. 가끔피움 3. 과거엔 피웠으나, 현재 피우지 않음 8. 비해당(문항4-②⑧) 9. 모름, 무응답
4-1-1, 4-1-3	N(3)	BS12_47_1	궐련형 전자담배 흡연자 하루평균 흡연량	□□□개비 888. 비해당(문항4-1-③⑧) 999. 모름, 무응답
4-2	N(1)	BS12_47_4	궐련형 전자담배 사용이유 <sup>1)</sup>	1. 담배보다 덜 해로울 것 같아서 2. 금연하는데 도움이 될 것 같아서 3. 실내에서도 피울 수 있어서 4. 담배냄새가 나지 않아서 5. 가족 등 타인에게 간접흡연 피해가 적을 것 같아서 6. 내가 흡연자인 것을 숨길 수 있어서 7. 담뱃재가 남지 않아서 8. 호기심으로 9. 기타 88. 비해당 99. 모름, 무응답
4-2	C(50)	BS12_47_5	궐련형 전자담배 사용이유: 기타상세 <sup>1)</sup>	
4-1-2	N(2)	BS12_47_2	가끔 궐련형 전자담배 흡연자 최근 1달간 흡연일수	□□일 88. 비해당(문항4-1-①③⑧) 99. 모름, 무응답
5	N(1)	BS12_1	액상형 전자담배 평생사용여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아, 청소년) 9. 모름, 무응답
5-1	N(1)	BS12_2	액상형 전자담배 현재사용여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(문항5-②⑧) 9. 모름, 무응답

\* 흡연 자료는 HNYR\_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

1) 제9기 2차년도(2023)만 해당

## 설문 및 변수

4. 지금까지 쉼련형 전자담배(가열담배, 예 아이코스, 글로, 릴 등)를 피운 적이 있습니까? (BS12\_37)

- ① 예
- ② 아니오

▶ 4-1. 현재 쉼련형 전자담배(가열담배, 예 아이코스, 글로, 릴 등)를 피우십니까? (BS12\_47)

- ① 매일피움 ⇨ ⇨ ⇨ 4-1-1. 하루 평균 쉼련형 전자담배(가열담배, 예 아이코스, 글로, 릴 등) 흡연량은 몇 개비입니까? □□□개비 (BS12\_47\_1)
- ② 가끔피움 ⇨ ⇨ ⇨ 4-1-2. 최근 1달 동안 쉼련형 전자담배(가열담배, 예 아이코스, 글로, 릴 등) 흡연일수는 며칠입니까? □□일 (BS12\_47\_2)
- 4-1-3. 흡연한 날 하루 평균 쉼련형 전자담배(가열담배, 예 아이코스, 글로, 릴 등) 흡연량은 몇 개비입니까? □□□개비 (BS12\_47\_1)
- ③ 과거에는 피웠으나 현재 피우지 않음

### 제9기 2차년도(2023)

4-2. 쉼련형 전자담배를 사용하게 된 가장 주된 이유는 무엇입니까? (BS12\_47\_4)

- ① 담배보다 덜 해로울 것 같아서
- ② 금연하는데 도움이 될 것 같아서
- ③ 실내에서도 피울 수 있어서
- ④ 담배냄새가 나지 않아서
- ⑤ 가족 등 타인에게 간접흡연 피해가 적을 것 같아서
- ⑥ 내가 흡연자인 것을 숨길 수 있어서
- ⑦ 담뱃재가 남지 않아서
- ⑧ 호기심으로
- ⑨ 기타( (BS12\_47\_5) )

5. 지금까지 니코틴이 포함된 액상형 전자담배를 사용한 적이 있습니까? (BS12\_1)

- ① 예
- ② 아니오(→ 6번으로)

▶ 5-1. 최근 1달 동안 니코틴이 포함된 액상형 전자담배를 사용한 적이 있습니까? (BS12\_2)

- ① 예
- ② 아니오

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
6	N(1)	BS12_31	평생사용담배종류: 머금은 담배	0. 아니오
6	N(1)	BS12_32	평생사용담배종류: 물담배	1. 예
6	N(1)	BS12_33	평생사용담배종류: 시가	8. 비해당(소아, 청소년)
6	N(1)	BS12_34	평생사용담배종류: 기타	9. 모름, 무응답
6	C(50)	BS12_35	평생사용담배종류: 기타상세	
				0. 아니오
6	N(1)	BS12_36	평생사용담배종류: 피운 적 없음	1. 예
				8. 비해당(소아, 청소년)
				9. 모름, 무응답
6-1	N(1)	BS12_41	현재사용담배종류: 머금은 담배	0. 아니오
6-1	N(1)	BS12_42	현재사용담배종류: 물담배	1. 예
6-1	N(1)	BS12_43	현재사용담배종류: 시가	8. 비해당(소아, 청소년, 평생 피운적 없음)
6-1	N(1)	BS12_44	현재사용담배종류: 기타	9. 모름, 무응답
6-1	C(50)	BS12_45	현재사용담배종류: 기타상세	
				0. 아니오
6-1	N(1)	BS12_46	현재사용담배종류: 피운 적 없음	1. 예
				8. 비해당(소아, 청소년, 평생 피운적 없음)
				9. 모름, 무응답

\* 흡연 자료는 HNYR\_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

## 설문 및 변수

6. 지금까지 사용해본 것을 모두 표시해 주십시오.

- ① 머금은담배(스누스) (BS12\_31)
- ② 물담배 (BS12\_32)
- ③ 시가 (BS12\_33)
- ④ 기타 ( (BS12\_35) ) (BS12\_34)
- ⑤ 피운적 없음 (BS12\_36)

▶ 6-1. 최근 1달 동안, 사용해본 것을 모두 표시해 주십시오.

- ① 머금은담배(스누스) (BS12\_41)
- ② 물담배 (BS12\_42)
- ③ 시가 (BS12\_43)
- ④ 기타 ( (BS12\_45) ) (BS12\_44)
- ⑤ 피운적 없음 (BS12\_46)

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
7	N(1)	BS5_4	니코틴의존 <sup>1)</sup>	1. 5분 이내 2. 6~30분 이내 3. 31분~1시간 이내 4. 1시간 이상 8. 비해당(평생 담배제품 미사용자*) *문항1-③⑧ & 문항4-②⑧ & 문항5-②⑧ & 문항6-⑤-①⑧ 9. 모름, 무응답
8	N(1)	BS5	1년간 하루이상 금연 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(평생 담배제품 미사용자) 9. 모름, 무응답
9	N(1)	BS5_1	1개월내 금연계획	1. 1개월내 금연할 계획이 있음 2. 6개월내 금연할 계획이 있음 3. 6개월내 아니지만 언젠가 금연생각 있음 4. 현재 전혀 금연 생각 없음 8. 비해당(평생 담배제품 미사용자) 9. 모름, 무응답
10	N(1)	BS5_21	금연방법: 의지로 <sup>1)</sup>	
10	N(1)	BS5_28	금연방법: 금연상담전화(금연콜센터) <sup>1)</sup>	
10	N(1)	BS5_26	금연방법: 보건소 금연클리닉 <sup>1)</sup>	0. 아니오
10	N(1)	BS5_33	금연방법: 약국에서 본인 스스로 니코틴 대체용품 구입 <sup>1)</sup>	1. 예 8. 비해당
10	N(1)	BS5_34	금연방법: 병의원을 통해 니코틴 대체용품 구입 <sup>1)</sup>	(금연을 시도한 적 없음, 평생 담배제품 미사용자)
10	N(1)	BS5_32	금연방법: 인터넷, 금연길라잡이 <sup>1)</sup>	9. 모름, 무응답
10	N(1)	BS5_29	금연방법: 기타 <sup>1)</sup>	
10	N(1)	BS5_30	금연 시도한 적 없음 <sup>1)</sup>	
10	C(50)	BS5_31	금연방법: 기타상세 <sup>1)</sup>	

\* 흡연 자료는 HNYR\_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

1) 제9기 1차년도(2022)만 해당

## 설문 및 변수

▶ 7~10번은 피워본 담배종류와 상관없이 질문에 응답해 주십시오.

### 제97기 1차년도(2022)

7. 아침에 일어나서 얼마 만에 첫 담배를 피우십니까? (BS5\_4)

- ① 5분 이내
- ② 6~30분 이내
- ③ 31분~1시간 이내
- ④ 1시간 이상

8. 최근 1년 동안 담배를 끊고자 하루(24시간) 이상 금연한 적이 있습니까? (BS5)

- ① 예
- ② 아니오

9. 앞으로 1개월 안에 담배를 끊을 계획이 있습니까? (BS5\_1)

- ① 1개월 안에 금연할 계획이 있다
- ② 6개월 안에 금연할 계획이 있다
- ③ 6개월 이내는 아니지만 언젠가는 금연할 생각이 있다
- ④ 현재로서는 전혀 금연할 생각이 없다

### 제97기 1차년도(2022)

10. 가장 최근에 담배를 끊기 위해 사용하셨던 방법들에 모두 표시해 주십시오.

- ① 스스로(혼자서), 특별한 방법 없이 자신의 의지로 (BS5\_21)
- ② 금연상담전화(금연콜센터) (BS5\_28)
- ③ 보건소 금연클리닉(상담, 니코틴 대체용품 등 금연지원서비스) (BS5\_26)
- ④ 약국에서 본인 스스로 니코틴 대체용품(니코틴패치, 니코틴 껌, 니코틴 사탕 등)을 구입하여 사용 (BS5\_33)
- ⑤ 병의원을 통해 니코틴 대체용품(니코틴패치, 니코틴 껌, 니코틴 사탕 등) 사용 또는 의사 처방 약물 치료 (BS5\_34)
- ⑥ 인터넷, 정보포탈사이트(금연길라잡이) (BS5\_32)
- ⑦ 기타( (BS5\_31) ) (BS5\_29)
- ⑧ 금연을 시도한 적 없다 (BS5\_30)



문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
11	N(1)	BS8_2	직장실내 간접흡연 노출 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(직장에 다니지 않음, 소아, 청소년) 9. 모름, 무응답
12	N(1)	BS9_2	가정실내 간접흡연 노출 여부	1. 예 2. 아니오 3. 본인을 제외한 가족 중 가정의 실내에서 일상적으로 담배를 피우는 사람 없음 8. 비해당(소아, 청소년) 9. 모름, 무응답
13	N(1)	BS13	공공장소실내 간접흡연 노출 여부	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아, 청소년) 9. 모름, 무응답
1	N(1)	BS10_1	일반담배(궤련) 한두 모금 피운 경험	1. 지금까지 없음 2. 있음 8. 비해당(성인, 소아) 9. 모름, 무응답
1-1	N(3)	BS2	일반담배(궤련) 한두 모금 피운 연령	□□□세 888. 비해당(문항1-①⑧) 999. 모름, 무응답
2	N(2)	BS10_2	1달간 흡연일수	□□일 (지난1달간 비흡연=0일) 88. 비해당(최근 1달동안 피운 적이 없다, 문항1-①⑧) 99. 모름, 무응답
3	N(3)	BS10_3	1달간 하루흡연량	□□□개비 888. 비해당(최근 1달동안 피운 적이 없다, 문항1-①⑧) 999. 모름, 무응답
	N(1)*	sm_presnt	현재흡연율 【분자】 평생 일반담배(궤련) 5갑(100개비) 이상 피웠고 현재 일반담배(궤련)를 피우는 사람 수 【분모】 19세이상 대상자 수	0. 과거 흡연, 비흡연 1. 현재흡연(문항1-② & 문항3-①②)

\* 생성변수

\*\* 흡연 자료는 HNYR\_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

## 설문 및 변수

▶ 11~13번은 간접흡연 등에 대한 질문입니다. 담배종류와 상관없이 질문에 응답해 주십시오.

11. 최근 7일 동안, 직장의 실내에서 다른 사람이 피우는 담배연기를 마신 적이 있습니까? (BS8\_2)

- ☐ 예
- ☐ 아니오
- ☐ 직장에 다니지 않음(일을 하지 않음)

12. 최근 7일 동안, 가정의 실내에서 다른 사람이 피우는 담배연기를 마신 적이 있습니까? (BS9\_2)

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

13. 최근 7일 동안, 공공장소의 실내(흡연지정구역 제외)에서 다른 사람이 피우는 담배연기를 마신 적이 있습니까? (BS13)

※공공장소 : 공공기관청사, 학교, 도서관, 교통수단, 공연장, 관광숙박업소, 게임제공업소, 음식점, 만화대여업소 등

- ☐ 예
- ☐ 아니오

### ▶ 청소년

1. 지금까지 일반담배(궐련)를 한 두 모금이라도 피워 본 적이 있습니까? (BS10\_1)

☐ 지금까지 없음 (→ 구강건강 1번으로)

☐ 있음 ⇨⇨⇨

1-1. 처음으로 일반담배(궐련)를 한 두 모금이라도 피워 본 때는 언제입니까? □□세  
(BS2)

2. 최근 1달 동안 일반담배(궐련)를 한 대라도 피운 날은 며칠입니까? (BS10\_2)

□□일

☐ 최근 1달 동안 담배를 피운 적이 없음 (→ 구강건강 1번으로)

3. 최근 1달 동안 일반담배(궐련)를 피운 날, 하루 평균 몇 개비나 피웠습니까? □□□개비 (BS10\_3)

## 2-16. 신체활동

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
1-1	N(1)	BE3_71	고강도 신체활동 여부: 일	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아, 청소년) 9. 모름, 무응답
1-2	N(1)	BE3_72	고강도 신체활동 일수: 일	<input type="checkbox"/> 일 8. 비해당(문항1-1-②⑧) 9. 모름, 무응답
1-3	N(2)	BE3_73	고강도 신체활동 시간(시간): 일	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 시간 88. 비해당(문항1-1-②⑧) 99. 모름, 무응답
1-3	N(2)	BE3_74	고강도 신체활동 시간(분): 일	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 분 88. 비해당(문항1-1-②⑧) 99. 모름, 무응답
1-4	N(1)	BE3_81	중강도 신체활동 여부: 일	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아, 청소년) 9. 모름, 무응답
1-5	N(1)	BE3_82	중강도 신체활동 일수: 일	<input type="checkbox"/> 일 8. 비해당(문항1-4-②⑧) 9. 모름, 무응답
1-6	N(2)	BE3_83	중강도 신체활동 시간(시간): 일	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 시간 88. 비해당(문항1-4-②⑧) 99. 모름, 무응답
1-6	N(2)	BE3_84	중강도 신체활동 시간(분): 일	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 분 88. 비해당(문항1-4-②⑧) 99. 모름, 무응답

\* 신체활동 자료는 HNYR\_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

## 설문 및 변수

▶ 다음은 **평소 일주일** 동안 본인이 참여하고 있는 다양한 신체활동 시간과 관련된 질문입니다. 신체적으로 활동적인 사람이 아니더라도 질문에 답해주세요.

‘**고강도 활동**’은 격렬한 신체활동으로 숨이 많이 차거나 심장이 매우 빠르게 뛰는 활동을,  
‘**중강도 활동**’은 중간 정도의 신체활동으로 숨이 약간 차거나 심장이 약간 빠르게 뛰는 활동을 말합니다.

1. 우선 **본인이** 일하는 시간을 생각해 보세요. 일을 돈을 받는 일, 돈을 받지 않고 하는 일, 학교생활/교육, 집안일, 농업, 어업, 목축업, 구직과 같이 현재 하고 있는 것이라고 생각하시면 됩니다. (예: 직업, 학업, 집안일, 봉사활동, 학교 체육 수업 등)

1-1. **본인의 일**은 최소 10분 이상 계속 숨이 많이 차거나 심장이 매우 빠르게 뛰는 **고강도 신체활동**을 포함하고 있습니까? **(BE3\_71)**

[예시 카드를 참고 하세요]

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

- ① 예 ⇨⇨⇨ 1-2. 평소 일주일 동안, **일과 관련된 고강도 신체활동**을 며칠 하십니까?  
일주일애 ☐ 일 **(BE3\_72)**  
1-3. 평소 하루에 **일과 관련된 고강도 신체활동**을 몇 시간 하십니까?  
하루에 ☐☐ 시간 ☐☐ 분 **(BE3\_73, BE3\_74)**

② 아니오

1-4. **본인의 일**은 최소 10분 이상 계속 숨이 약간 차거나 심장이 약간 빠르게 뛰는 **중강도 신체활동**을 포함하고 있습니까? **(BE3\_81)**

[예시 카드를 참고 하세요]

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

- ① 예 ⇨⇨⇨ 1-5. 평소 일주일 동안, **일과 관련된 중강도 신체활동**을 며칠 하십니까?  
일주일애 ☐ 일 **(BE3\_82)**  
1-6. 평소 하루에 **일과 관련된 중강도 신체활동**을 몇 시간 하십니까?  
하루에 ☐☐ 시간 ☐☐ 분 **(BE3\_83, BE3\_84)**

② 아니오

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
2-1	N(1)	BE3_91	신체활동 여부: 장소이동	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아, 청소년) 9. 모름, 무응답
2-2	N(1)	BE3_92	신체활동 일수: 장소이동	<input type="checkbox"/> 일 8. 비해당(문항2-1-②⑧) 9. 모름, 무응답
2-3	N(2)	BE3_93	신체활동 시간(시간): 장소이동	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 시간 88. 비해당(문항2-1-②⑧) 99. 모름, 무응답
2-3	N(2)	BE3_94	신체활동 시간(분): 장소이동	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 분 88. 비해당(문항2-1-②⑧) 99. 모름, 무응답
3-1	N(1)	BE3_75	고강도 신체활동 여부: 여가	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아, 청소년) 9. 모름, 무응답
3-2	N(1)	BE3_76	고강도 신체활동 일수: 여가	<input type="checkbox"/> 일 8. 비해당(문항3-1-②⑧) 9. 모름, 무응답
3-3	N(2)	BE3_77	고강도 신체활동 시간(시간): 여가	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 시간 88. 비해당(문항3-1-②⑧) 99. 모름, 무응답
3-3	N(2)	BE3_78	고강도 신체활동 시간(분): 여가	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 분 88. 비해당(문항3-1-②⑧) 99. 모름, 무응답
3-4	N(1)	BE3_85	중강도 신체활동 여부: 여가	1. 예 2. 아니오 8. 비해당(소아, 청소년) 9. 모름, 무응답
3-5	N(1)	BE3_86	중강도 신체활동 일수: 여가	<input type="checkbox"/> 일 8. 비해당(문항3-4-②⑧) 9. 모름, 무응답
3-6	N(2)	BE3_87	중강도 신체활동 시간(시간): 여가	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 시간 88. 비해당(문항3-4-②⑧) 99. 모름, 무응답
3-6	N(2)	BE3_88	중강도 신체활동 시간(분): 여가	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 분 88. 비해당(문항3-4-②⑧) 99. 모름, 무응답
4-1	N(2)	BE8_1	평소 하루 앉아서 보내는 시간(시간)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 시간 88. 비해당(소아) 99. 모름, 무응답
4-1	N(2)	BE8_2	평소 하루 앉아서 보내는 시간(분)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 분 88. 비해당(소아) 99. 모름, 무응답

\* 신체활동 자료는 HNYR\_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

## 설문 및 변수

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

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

2-1. 평소 장소를 이동할 때 최소 10분 이상 계속 걷거나 자전거 이용을 하십니까? (BE3\_91)

① 예 ⇨⇨⇨

2-2. 평소 일주일 동안, 장소를 이동할 때 최소 10분 이상 계속 걷거나 자전거 이용을 며칠 하십니까?

일주일에 □일 (BE3\_92)

2-3. 평소 하루에 장소를 이동할 때 걷거나 자전거 이용을 몇 시간 하십니까?

하루에 □□시간 □□ 분 (BE3\_93, BE3\_94)

② 아니오

3. 앞서 말한 일과 장소 이동 시 신체활동에 대해서는 제외합니다. 스포츠, 운동 및 여가 활동에 대하여 묻겠습니다.

3-1. 평소 최소 10분 이상 계속 숨이 많이 차거나 심장이 매우 빠르게 뛰는 고강도의 스포츠, 운동 및 여가 활동을 하십니까? (BE3\_75)

[예시 카드를 참고 하세요] ※ 예: 달리기, 줄넘기, 등산, 농구 시험, 수영, 배드민턴 등

① 예 ⇨⇨⇨

3-2. 평소 일주일 동안, 고강도의 스포츠, 운동 및 여가 활동을 며칠 하십니까?

일주일에 □일 (BE3\_76)

3-3. 평소 하루에 고강도의 스포츠, 운동 및 여가 활동을 몇 시간 하십니까?

하루에 □□시간 □□ 분 (BE3\_77, BE3\_78)

② 아니오

3-4. 평소 최소 10분 이상 계속 숨이 약간 차거나 심장이 약간 빠르게 뛰는 중강도의 스포츠, 운동 및 여가 활동을 하십니까? (BE3\_85)

[예시 카드를 참고 하세요]

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

① 예 ⇨⇨⇨

3-5. 평소 일주일 동안, 중강도의 스포츠, 운동 및 여가 활동을 며칠 하십니까?

일주일에 □일 (BE3\_86)

3-6. 평소 하루에 중강도의 스포츠, 운동 및 여가 활동을 몇 시간 하십니까?

하루에 □□시간 □□ 분 (BE3\_87, BE3\_88)

② 아니오

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

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

4-1. 평소 하루에 앉아 있거나, 누워 있는 시간이 몇 시간입니까? 하루에 □□시간 □□ 분 (BE8\_1, BE8\_2)

문항번호	변수유형	변수명	변수설명	내용
5	N(2)	BE3_31	1주일간 걷기 일수	1. 전혀 하지 않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일 7. 6일 8. 7일(매일) 88. 비해당(소아, 청소년) 99. 모름, 무응답
5-1	N(2)	BE3_32	걷기 지속 시간(시간)	□□시간 88. 비해당(문항5-①88) 99. 모름
5-1	N(2)	BE3_33	걷기 지속 시간(분)	□□분 88. 비해당(문항5-①88) 99. 모름, 무응답
6	N(1)	BE5_1	1주일간 근력운동 일수	1. 전혀 하지 않음 2. 1일 3. 2일 4. 3일 5. 4일 6. 5일이상 8. 비해당(소아) 9. 모름, 무응답
1	N(2)	BE9	하루 60분 이상 신체활동 실천 일수	1. 최근 7일 동안 없다 2. 주 1일 3. 주 2일 4. 주 3일 5. 주 4일 6. 주 5일 7. 주 6일 8. 주 7일 88. 비해당(소아, 성인) 99. 모름, 무응답
	N(1)*	pa_aerobic	유산소 신체활동 실천율	0. 일주일에 중강도 신체활동을 2시간 30분 이상 또는 고강도 신체활동을 1시간 15분 이상 또는 중강도와 고강도 신체활동을 섞어서(고강도 1분은 중강도 2분) 각 활동에 상당하는 시간을 실천하지 않음 1. 일주일에 중강도 신체활동을 2시간 30분 이상 또는 고강도 신체활동을 1시간 15분 이상 또는 중강도와 고강도 신체활동을 섞어서(고강도 1분은 중강도 2분) 각 활동에 상당하는 시간을 실천
			【분자】 일주일에 중강도 신체활동을 2시간 30분 이상 또는 고강도 신체활동을 1시간 15분 이상 또는 중강도와 고강도 신체활동을 섞어서(고강도 1분은 중강도 2분) 각 활동에 상당하는 시간을 실천한 사람 수 【분모】 19세이상 대상자 수	

\* 생성변수

\*\* 신체활동 자료는 HNYR\_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

## 설문 및 변수

### 5. 최근 1주일 동안 한 번에 적어도 10분 이상 걸은 날은 며칠입니까? (BE3\_31)

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

① 전혀 하지 않았다 (6번으로)

② 1일

③ 2일

④ 3일

⑤ 4일

⑥ 5일

⑦ 6일

⑧ 7일(매일)

▶ 5-1. 최근 1주일 동안 한번에 적어도 10분 이상 걸은 날 중 하루 동안 걷는 시간은 보통 얼마나 됩니까? 하루에 □□시간 □□분 (BE3\_32, BE3\_33)

### 6. 최근 1주일 동안 팔굽혀펴기, 윗몸일으키기, 아령, 역기, 철봉 등의 근력 운동을 한 날은 며칠입니까? (BE5\_1)

① 전혀 하지 않음

② 1일

③ 2일

④ 3일

⑤ 4일

⑥ 5일 이상

#### ▶ 청소년

### 1. 최근 1주일 동안, 심장박동이 평상시보다 증가하거나, 숨이 찬 정도의 신체활동을(종류에 상관없이) 하루에 총 합이 60분 이상 한 날은 며칠입니까? (BE9)

① 최근 7일 동안 없다

② 주 1일

③ 주 2일

④ 주 3일

⑤ 주 4일

⑥ 주 5일

⑦ 주 6일

⑧ 주 7일



### 3-3. 신체계측

변수유형	변수명	변수설명	내용
N(8.1)	HE_ht	신장	□□□.□ cm
N(8.1)	HE_wt	체중 <sup>1)</sup>	□□□.□ kg
N(8.1)	HE_wc	허리둘레	□□□.□ cm
N(8.1)	HE_nc	목둘레	□□□.□ cm
N(8.1)*	HE_BMI	체질량지수	□□□.□ kg/m <sup>2</sup>
N(1)*	HE_obe	비만 유병여부	1. 저체중 2. 정상 3. 비만전단계 4. 1단계비만 5. 2단계비만 6. 3단계비만
		【정의】 (비임신자 중) ①저체중: 체질량지수가 18.5kg/m <sup>2</sup> 미만인 사람 ②정상: 체질량지수가 18.5kg/m <sup>2</sup> 이상, 23kg/m <sup>2</sup> 미만인 사람 ③비만전단계: 체질량지수가 23kg/m <sup>2</sup> 이상, 25kg/m <sup>2</sup> 미만인 사람 ④1단계비만: 체질량지수가 25kg/m <sup>2</sup> 이상, 30kg/m <sup>2</sup> 미만인 사람 ⑤2단계비만: 체질량지수가 30kg/m <sup>2</sup> 이상, 35kg/m <sup>2</sup> 미만인 사람 ⑥3단계비만: 체질량지수가 35kg/m <sup>2</sup> 이상인 사람	
N(1)*	HE_wt_pct	소아청소년 체중 백분위수(1-18세) <sup>1,2)</sup>	1. 5백분위수 미만 2. 5~95백분위수 미만 3. 95백분위수 이상
N(1)*	HE_BMI_pct	소아청소년 체질량지수 백분위수 (2-18세) <sup>1,2)</sup>	1. 5백분위수 미만 2. 5~85백분위수 미만 3. 85~95백분위수 미만 4. 95백분위수 이상

\* 생성변수

\*\* 신체계측 자료는 HNYR\_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

1) 체중 측정 시 검진가운을 미착용하는 경우 보정추로 -0.5kg을 보정하였으나 1-6세 경우 과대 보정됨이 확인되어 계절과 연령을 고려한 평상복 평균 무게로 보정함. 기 공개한 2007-2019년 자료도 재보정하여 재공개(상세내용은 『국민건강영양조사 제8기(2019-2021) 신체계측 및 악력측정 질관리』 보고서 참조)

※ 계절, 연령별 평상복 평균 무게(단위: kg)

연령	계절	여름(6~8월)	봄·가을(3~5, 9~11월)	겨울(12~2월)
1-2세		0.131	0.209	0.279
3-4세		0.137	0.268	0.340
5-6세		0.160	0.312	0.388

2) 「2017년 소아·청소년 성장도표」 성별 월령별 백분위수 참조

설문 및 변수			
신체계측 측정치 기록			
신 장 (HE_ht)	체 중 (HE_wt)	목둘레 (HE_nc)	허리둘레 (HE_wc)
□□□.□ cm	□□□.□ kg	□□□.□ cm	□□□.□ cm

### 3-4. 혈액검사

변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 당뇨병 검사			
N(8)	HE_glu	공복혈당	□□□ mg/dL
N(8.1)	HE_HbA1c	당화혈색소 <sup>1)</sup>	□□.□ %
		당뇨병 유병여부	1. 정상 2. 당뇨병 전단계 3. 당뇨병
N(1)*	HE_DM_HbA1c	<b>【정의】</b> (비임신자면서 8시간이상 공복자 중) ③ 당뇨병: 공복혈당이 126mg/dL 이상이거나 의사진단을 받았거나 혈당강하제 복용 또는 인슐린 주사를 사용하거나, 당화혈색소 6.5% 이상인 사람 ② 당뇨병 전단계: ③이 아니고, 공복혈당이 100-125mg/dL 또는 당화혈색소가 5.7% 이상 6.4% 이하인 사람 ① 정상: ②,③이 아니고, 공복혈당이 100mg/dL 미만 또는 당화혈색소가 5.7% 미만인 사람 ※ 2018년부터 임신부 제외하고 분석	
■ 이상지질혈증 검사			
N(8)	HE_chol	총콜레스테롤	□□□ mg/dL
N(8)	HE_HDL_st2	HDL-콜레스테롤	□□□ mg/dL
N(8)	HE_TG	중성지방 <sup>1)</sup>	□□□□ mg/dL
N(8)	HE_LDL_drct	LDL-콜레스테롤(직접검사)	□□□ mg/dL
		고콜레스테롤혈증 유병여부	0. 없음 1. 있음
N(1)*	HE_HCHOL	<b>【분자】</b> 총콜레스테롤이 240mg/dL 이상이거나 콜레스테롤강하제를 복용하고 있는 사람 수 <b>【분모】</b> 19세이상 대상자 수 (8시간이상 공복)	
		고중성지방혈증 유병여부	0. 없음 1. 있음
N(1)*	HE_HTG	<b>【분자】</b> 중성지방이 200mg/dL 이상인 사람 수 <b>【분모】</b> 19세이상 대상자 수 (12시간이상 공복)	
■ 간기능 검사			
N(8)	HE_ast	AST(SGOT) <sup>1)</sup>	□□□ IU/L
N(8)	HE_alt	ALT(SGPT) <sup>1)</sup>	□□□ IU/L
C(10)	HE_alt_etc	ALT(SGPT) 보고범위(하한)	<5. 5 IU/L 미만
		B형간염표면항원 양성여부	0. 음성 1. 양성
N(1)	HE_hepaB	<b>【분자】</b> B형간염표면항원이 양성인 사람 수 <b>【분모】</b> 10세이상 대상자 수	
		C형간염항체 양성여부	0. 음성 1. 양성
N(1)	HE_hepaC	<b>【분자】</b> C형간염 항체가 양성인 사람 수 <b>【분모】</b> 10세이상 대상자 수	
■ 빈혈 검사			
N(8.1)	HE_HB	헤모글로빈	□□.□ g/dL
N(8.1)	HE_HCT	헤마토크리트	□□.□ %
		빈혈 유병여부	0. 없음 1. 있음
N(1)*	HE_anem	<b>【분자】</b> 헤모글로빈(g/dL)이 10-11세 11.5미만, 12-14세 12미만, 15세이상 비임신 여성 12미만, 임신여성 11미만, 남성 13미만에 해당하는 사람 수 <b>【분모】</b> 10세이상 대상자 수	

변수유형	변수명	변수설명	내용
■ 신장기능 검사			
N(8)	HE_BUN	혈중요소질소	□□ mg/dL
N(8.2)	HE_crea	혈중크레아티닌	□.□□ mg/dL
■ 일반혈액 검사			
N(8.2)	HE_WBC	백혈구수	□□.□□ Thous/uL
N(8.2)	HE_RBC	적혈구수	□.□□ Mil/uL
N(8)	HE_Bplt	혈소판수	□□□ Thous/uL
N(8.1)	HE_Uacid	요산	□□.□ mg/dL
N(8.1)	HE_hsCRP	고감도 C반응단백	□□.□ mg/L
C(10)	HE_hsCRP_etc	고감도 C반응단백 보고범위(하한) <sup>2)</sup>	<0.2, 0.2 mg/L 미만
■ 비타민			
N(8.2)	HE_D2	25(OH)D2 <sup>1)</sup>	□□.□□ ng/mL
C(10)	HE_D2_etc	25(OH)D2 보고범위(하한)	<0.30, 0.30 ng/mL 미만
N(8)	HE_D3	25(OH)D3 <sup>1)</sup>	□□.□□ ng/mL
N(8.2)	HE_D3_3epi	3-epi-25(OH)D3 <sup>1)</sup>	□□.□□ ng/mL
C(10)	HE_D3_3epi_etc	3-epi-25(OH)D3 보고범위(하한)	<0.50, 0.50 ng/mL 미만

\* 생성변수

\*\* 혈액검사 자료는 HNYR\_ALL (YR은 해당연도 두자리수) DB에 포함

\*\*\* 부록1. 임상검사 항목별 분석기관 및 방법 참조

#### 1) 항목별 전환식

○2022년 임상검사분석기관이 변경되면서, 분석방법 등의 변경으로 추이비교가 불가한 항목은 연구자용 전환식 제공  
- 질병관리청 공식통계에는 전환식을 사용하지 않으며 원자료로 분석함

검사항목	변경사항	전환식
당화혈색소	·분석방법, 장비 변경 없음 ·'22년 분석기관이 이전 기관보다 낮게 측정 경향	·전환식(연구자용): '22년 적용 $y = 1.034x - 0.0448$
중성지방	·분석방법 변경 ·변경된 Free glycerol non-blanking 방법은 이전 Free glycerol blanking 방법(2005~2021년)보다 높게 측정* * Heerden CV et al. Evaluating the need for free glycerol blanking for serum triglyceride measurements at Charlotte Maxeke Johannesburg Academic Hospital. Clin Chem Lab Med. 2020;58(8):1257-1264.	·원자료는 연도비교 불가 ·전환식(연구자용): '05-'21년 적용 $y = 0.99x + 11.94$
AST/ALT	·분석장비 변경: Labospect008AS → '22년 Cobas8000	·원자료는 연도비교 불가 ·전환식(연구자용): '22년 적용 AST: $y = 1.057x + 1.8490$ ALT: $y = 1.091x - 0.6364$
비타민 D	·분석방법 변경 '08-'14년 RIA방법 → '22년 LC-MS방법	·원자료는 연도비교 불가 ·전환식 없음

※상세내용은 「국민건강영양조사 제9기(2022-2024) 진단의학검사 질관리」 보고서를 참조

#### 2) 해당 자료의 범위에 해당하는 경우는 연도별로 다음과 같이 적용

변수명	2016년	2017년~2018년	2022년~2023년
HE_hsCRP	20.00mg/L 초과 시 20.01로 표기	0.15mg/L미만 또는 20.00mg/L 초과 시 HE_hsCRP_etc 변수 생성	<0.2 mg/L미만 시 HE_hsCRP_etc 변수 생성(상한값 없음)

## ■ HDL콜레스테롤 분석 시 유의사항

### ○ 2008-2016년

- 2008년 국민건강영양조사 임상검사기관 변경(서울의과학연구소→ 네오딘의학연구소)으로 분석방법 및 장비가 상이하여 HDL콜레스테롤 값 차이가 발생하였다. 또한 진단의학검사 질관리위원회의 현장 질관리를 통해 분석시약의 교정용물질 값 변경에 따른 HDL콜레스테롤 값 차이를 추가적으로 확인하였다.
- 2009년부터 측정소급성 평가를 위해 미국 CDC 지질표준화프로그램(Lipid Standardization Program, LSP) 참여하여 미국 CDC 참값에 비해 국민건강영양조사 임상검사기관 측정값이 높음을 확인하였다. 국가단위 통계 산출을 위해서는 국민건강영양조사 임상검사 결과값의 정확도가 요구되므로 표준실험실을 규정하는 가장 엄격한 기준인 미국 CDC CRMLN 허용 오차(2.5%이내, 1mg/dL)를 적용하여 해당 범위 초과 시 전환식을 도출하여 적용하기로 하였다(진단 의학검사 질관리위원회 및 관련 전문가(내분비, 통계, 역학 등) 의견 반영)
- 최종 도출된 전환식은 ①2009전환식, ②2012전환식, ③2015전환식이다.

	측정소급성 평가 결과	참값과의 차이(%Bias)			적용 전환식
		2009전환식	2012전환식	2015전환식	변수명: HE_HDL_st2
2008년	9.40	0.41	6.38	4.02	① 2009전환식
2009년	8.98	0.46	6.17	3.08	① 2009전환식
2010년	8.05	-1.05	4.97	3.03	① 2009전환식
2011년	5.57	-3.00	2.71	0.26	③ 2015전환식
2012년	3.20	-5.05	0.46	-2.15	② 2012전환식
2013년	2.85	-5.19	0.20	-2.73	② 2012전환식
2014년	3.42	-4.84	0.67	-1.97	② 2012전환식
2015년	4.72	-3.66	1.93	-0.72	③ 2015전환식
2016년	5.15	-3.89	2.07	0.50	③ 2015전환식

- \* 전환식 관련 연구결과는 진단의학검사 질관리위원회 및 질병관리본부가 공동으로 발표한 논문<sup>3)</sup>에서 확인할 수 있으며, 이는 국민건강영양조사 누리집(<http://knhanes.kdca.go.kr/>)에서 다운로드 가능하다.

○ 2017년~2021년은 전환식을 사용하지 않고 분석 시약의 교정용물질 값을 NIST 표준물질로 재설정하여 분석한 값을 공개하였다.

○ 2022년부터 분석기관(씨젠 의료재단→ 녹십자), 측정 장비(Labospect → Cobas) 및 시약(Sekisui → Roche)이 변경되었으며, 교정용물질 값을 NIST 표준물질로 재설정하지 않고(공급 중단 예정으로 지속 불가), 측정한 원값을 공개하였다. 이와 관련된 상세 내용은 『국민건강영양조사 제9기(2022-2024) 진단의학검사 질관리』 보고서에 기술하였다.

### <참고문헌>

- 1) National Health and Nutrition Examination Survey 2007-2008 Data Documentation, Codebook, and Frequencies; HDL-Cholesterol(HDL\_E). Available at: [http://www.cdc.gov/nchs/nhanes/2007-2008/HDL\\_E.htm](http://www.cdc.gov/nchs/nhanes/2007-2008/HDL_E.htm). National Center for Health Statistics, Centers for Disease Control and Prevention, 2010.
- 2) Beltran-Sanchez H et al. Prevalence and trends of metabolic syndrome in the adult U.S. population 1999-2000. Journal of the American College of Cardiology. 2013;62(8):697-703.
- 3) Yun YM et al. Calibration of high-density lipoprotein cholesterol values from the Korea National Health and Nutrition Examination Survey Data, 2008 to 2015. Annals of Laboratory Medicine. 2017;37:1-8.