

## 제3절 국가중점 개방데이터 상세

### 【건강검진정보】

#### 1. 개념 및 구성

##### 1) 개념

건강검진정보란 2002년~2015년(14개년)동안 국민건강보험의 직장가입자와 40세 이상의 피부양자, 세대주인 지역가입자와 40세 이상의 지역가입자의 「일반건강검진」 결과와 이들 일반건강검진 대상자 중에 만40세와 만66세에 도달한 이들이 받게 되는 「생애전환기건강진단」의 결과이다.

구분	검진대상		검진주기
	1차	2차	
일반건강검진	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역세대주, 만40세 이상 세대원</li> <li>직장가입자, 만40세 이상 직장피부양자</li> </ul>	1차 검진 결과 질환의심자(고위험군)	2년 1회 (비사무직 매년)
생애전환기 건강진단	<ul style="list-style-type: none"> <li>만 40세에 도달한 일반건강검진 대상자</li> <li>만 66세에 도달한 일반건강검진 대상자</li> </ul>	1차 수검자 전체	해당 연령

※ 직장가입자 및 지역세대주는 연령제한 없이 건강검진 대상자가 됨. 단 본 건강검진정보에는 20세 미만의 검진결과는 제외하고 구축하였음.

##### 2) 구성

총 34개의 변수로 가입자 일련번호와 ① 수진자 기본정보 : 성, 연령, 거주지 시도코드와 같은 기본정보 ② 건강검진결과 및 문진정보 : 신체, 몸무게, 허리둘레 등 신체사이즈 정보와 혈압, 혈당, 콜레스테롤, 요단백, 감마지피티와 같은 병리검사결과 시력과 청력, 구강검사와 같은 진단검사결과 그 외 음주와 흡연 여부에 대한 문진결과로 구성되어있다.

#### 2. 개방항목 설명

NO	제공항목			속성정보		비고
	표준 항목명	영문명	설명	표현형식 /단위	예시	
1	기준년도	HCHK_Y EAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 정보의 기준년도를 제공함</li> </ul>	YYYY	2009	
2	가입자 일련번호	IDV_ID	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당가입자에 부여한 일련번호</li> <li>- 1 ~ 1,000,000</li> </ul>	N	1	
3	성별코드	SEX	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 정보 대상자의 성별을 제공함</li> <li>- 성별 : 1(남자), 2(여자)</li> </ul>	N	1	●

#### ◎ 건강검진이란?

- 건강상태 확인과 질병의 예방 및 조기발견을 목적으로 건강검진기관을 통하여 진찰 및 상단, 이학적 검사, 진단검사, 병리검사, 영상의학 검사 등 의학적인 검진을 시행하는 것  
(건강검진기본법 제3조(정의) 제1호)

#### ◎ 국가건강검진이란?

- 국가와 지방자치단체가 시행 하는 건강 검진

1. 「모자보건법」에 따르는 영유아에 대한 건강검진
2. 「영유아보육법」에 따르는 영유아에 대한 건강검진
3. 「학교보건법」에 따른 초·중·고등학교 학생의 건강검진
4. 「청소년복지지원법」에 따른 청소년 건강진단
5. 「국민건강보험법」에 따른 건강검진
6. 「산업안전보건법」에 따른 일반건강진단
7. 「의료급여법」에 따른 건강검진
8. 「암관리법」에 따른 암검진
9. 「노인복지법」에 따른 건강진단
10. 그 밖에 보건복지부령으로 정하는 건강검진 (건강검진기본법 제3조(정의) 제3호 각 호)

제공항목				속성정보		비고																																																																								
NO	표준 항목명	영문명	설명	표현형식 /단위	예시																																																																									
4	연령대 코드(5세 단위)	AGE_ GROUP	<div><ul style="list-style-type: none"><li>기준년도에 수진자의 나이를 5세 단위로 그룹화(범주화)하여 구분한 코드<ul style="list-style-type: none"><li>5세 단위 그룹화, 85세 이상은 85+로 그룹화</li><li>2002~2013년 까지</li></ul></li></ul></div> <table><tr><th>그룹</th><th>연령대</th><th>그룹</th><th>연령대</th></tr><tr><td>1</td><td>20~24세</td><td>8</td><td>55~59세</td></tr><tr><td>2</td><td>25~29세</td><td>9</td><td>60~64세</td></tr><tr><td>3</td><td>30~34세</td><td>10</td><td>65~69세</td></tr><tr><td>4</td><td>35~39세</td><td>11</td><td>70~74세</td></tr><tr><td>5</td><td>40~44세</td><td>12</td><td>75~79세</td></tr><tr><td>6</td><td>45~49세</td><td>13</td><td>80~84세</td></tr><tr><td>7</td><td>50~54세</td><td>14</td><td>85세+</td></tr></table> <div><ul style="list-style-type: none"><li>2014년 이후</li></ul><table><tr><th>그룹</th><th>연령대</th><th>그룹</th><th>연령대</th></tr><tr><td>1</td><td>0~4세</td><td>10</td><td>45~49세</td></tr><tr><td>2</td><td>5~9세</td><td>11</td><td>50~54세</td></tr><tr><td>3</td><td>10~14세</td><td>12</td><td>55~59세</td></tr><tr><td>4</td><td>15~19세</td><td>13</td><td>60~64세</td></tr><tr><td>5</td><td>20~24세</td><td>14</td><td>65~69세</td></tr><tr><td>6</td><td>25~29세</td><td>15</td><td>70~74세</td></tr><tr><td>7</td><td>30~34세</td><td>16</td><td>75~79세</td></tr><tr><td>8</td><td>35~39세</td><td>17</td><td>80~84세</td></tr><tr><td>9</td><td>40~44세</td><td>18</td><td>85세+</td></tr></table></div>	그룹	연령대	그룹	연령대	1	20~24세	8	55~59세	2	25~29세	9	60~64세	3	30~34세	10	65~69세	4	35~39세	11	70~74세	5	40~44세	12	75~79세	6	45~49세	13	80~84세	7	50~54세	14	85세+	그룹	연령대	그룹	연령대	1	0~4세	10	45~49세	2	5~9세	11	50~54세	3	10~14세	12	55~59세	4	15~19세	13	60~64세	5	20~24세	14	65~69세	6	25~29세	15	70~74세	7	30~34세	16	75~79세	8	35~39세	17	80~84세	9	40~44세	18	85세+		11	●
그룹	연령대	그룹	연령대																																																																											
1	20~24세	8	55~59세																																																																											
2	25~29세	9	60~64세																																																																											
3	30~34세	10	65~69세																																																																											
4	35~39세	11	70~74세																																																																											
5	40~44세	12	75~79세																																																																											
6	45~49세	13	80~84세																																																																											
7	50~54세	14	85세+																																																																											
그룹	연령대	그룹	연령대																																																																											
1	0~4세	10	45~49세																																																																											
2	5~9세	11	50~54세																																																																											
3	10~14세	12	55~59세																																																																											
4	15~19세	13	60~64세																																																																											
5	20~24세	14	65~69세																																																																											
6	25~29세	15	70~74세																																																																											
7	30~34세	16	75~79세																																																																											
8	35~39세	17	80~84세																																																																											
9	40~44세	18	85세+																																																																											
5	시도코드	SIDO	<div><ul style="list-style-type: none"><li>해당 수진자 거주지의 시도코드<ul style="list-style-type: none"><li>2012년부터 세종특별자치시가 신규로 편입됨에 따라, 2011년까지 지의 데이터에는 해당 항목이 존재하지 않음</li></ul></li></ul></div> <table><tr><th>코드명</th><th>시도명</th><th>코드명</th><th>시도명</th></tr><tr><td>11</td><td>서울특별시</td><td>42</td><td>강원도</td></tr><tr><td>26</td><td>부산광역시</td><td>43</td><td>충청북도</td></tr><tr><td>27</td><td>대구광역시</td><td>44</td><td>충청남도</td></tr><tr><td>28</td><td>인천광역시</td><td>45</td><td>전라북도</td></tr><tr><td>29</td><td>광주광역시</td><td>46</td><td>전라남도</td></tr><tr><td>30</td><td>대전광역시</td><td>47</td><td>경상북도</td></tr><tr><td>31</td><td>울산광역시</td><td>48</td><td>경상남도</td></tr><tr><td>36</td><td>세종특별자치시</td><td>49</td><td>제주특별자치도</td></tr><tr><td>41</td><td>경기도</td><td></td><td></td></tr></table>	코드명	시도명	코드명	시도명	11	서울특별시	42	강원도	26	부산광역시	43	충청북도	27	대구광역시	44	충청남도	28	인천광역시	45	전라북도	29	광주광역시	46	전라남도	30	대전광역시	47	경상북도	31	울산광역시	48	경상남도	36	세종특별자치시	49	제주특별자치도	41	경기도			N	26	●																																
코드명	시도명	코드명	시도명																																																																											
11	서울특별시	42	강원도																																																																											
26	부산광역시	43	충청북도																																																																											
27	대구광역시	44	충청남도																																																																											
28	인천광역시	45	전라북도																																																																											
29	광주광역시	46	전라남도																																																																											
30	대전광역시	47	경상북도																																																																											
31	울산광역시	48	경상남도																																																																											
36	세종특별자치시	49	제주특별자치도																																																																											
41	경기도																																																																													
6	신장(5C m단위)	HEIGHT	<div><ul style="list-style-type: none"><li>검진자의 키(5CM 단위)<ul style="list-style-type: none"><li>❖ 예) 100~104CM -&gt; 100CM</li></ul></li></ul></div>	N/Cm	140																																																																									
7	체중(5K g 단위)	WEIGHT	<div><ul style="list-style-type: none"><li>검진자의 몸무게(5KG 단위)<ul style="list-style-type: none"><li>❖ 예) 25~29KG -&gt; 25KG</li></ul></li></ul></div>	N/Kg	45																																																																									
8	허리둘레	WAIST	<div><ul style="list-style-type: none"><li>검진자의 허리둘레<ul style="list-style-type: none"><li>❖ 허리둘레 항목은 2008년부터 건강검진 문진항목으로 추가되었기 때문에 기준년도가 2002년부터 2007년까지인 경우 해당 항목 값이 결측 처리되어 제공됨</li></ul></li></ul></div>	N/Cm	82																																																																									
9	시력(좌)	SIGHT_ LEFT	<div><ul style="list-style-type: none"><li>수검자의 좌측 눈의 시력<ul style="list-style-type: none"><li>0.1~2.5 사이의 값으로 표기하며 0.1 이하의 시력은 0.1, 설명은 9.9로 표기</li></ul></li></ul></div>	N	0.5																																																																									
10	시력(우)	SIGHT_ RIGHT	<div><ul style="list-style-type: none"><li>수검자의 우측 눈의 시력<ul style="list-style-type: none"><li>0.1~2.5 사이의 값으로 표기하며 0.1 이하의 시력은 0.1, 설명은 9.9로 표기</li></ul></li></ul></div>	N	0.5																																																																									
11	청력(좌)	HEAR_L EFT	<div><ul style="list-style-type: none"><li>수검자의 좌측 귀의 청력<ul style="list-style-type: none"><li>1(정상), 2(비정상)</li></ul></li></ul></div>	N	1																																																																									

◎ 요단백 판정 기준?

- 성인인 경우 하루 500mg 이상, 소아는 1시간 동안 체표면적 1제곱면적 당 4mg이상의 단백이 배설될 경우 명백한 단백뇨, 이 보다 적은 경우(하루 30~300mg)의 단백이 배설되는 경우 미세단백뇨
- 시험지검사법(dipstick method)으로 시험지에 소변을 적신 후 60초 이내에 초록색으로 변색하는 정도로 판정하여 음성(-), 약양성(+), 30mg/dL은 +1, 100mg/dL은 경우 +2, 300mg/dL은 +3, 1000mg/dL은 +4로 판정

◎ 시력 측정 방식?

- 물체의 형태나 그 존재를 구분하는 눈의 기능을 형태각이라 하고 그 정도를 나타내는 것이 시력,
- 2점을 2점으로서 식별할 수 있는 최초 2점간 거리를 측정하고 이것을 시각으로 표시하고 그 역수에 비례하는 양으로 표시

◎ 청력이란?

- 소리의 강도에 대한 청각의 감수성 뜻하며 데시벨(dB)로 표시 됨
- 정상인인 0dB 난청자일수록 그 수가 커짐

NO	제공항목			속성정보		비고
	표준 항목명	영문명	설명	표현형식 /단위	예시	
12	청력(우)	HEAR_R IGHT	<ul style="list-style-type: none"> <li>수검자의 우측 귀의 청력</li> <li>- 1(정상), 2(비정상)</li> </ul>	N	1	
13	수축기 혈압	BP_HIG H	<ul style="list-style-type: none"> <li>검진자의 최고 혈압으로 심장이 수축해서 강한 힘으로 혈액을 동맥에 보낼 때의 혈관 내압</li> </ul>	N/mm Hg	140	
14	이완기 혈압	BP_LWST	<ul style="list-style-type: none"> <li>검진자의 최저 혈압으로 심장의 완기시의 혈압</li> </ul>	N/m mHg	81	
15	식전혈당 (공복혈당)	BLDS	<ul style="list-style-type: none"> <li>검진자 식사 전 혈당(혈액 100㎍당 함유 되어 있는 포도당의 농도) 수치</li> </ul>	N/mg /dL	94	
16	총 콜레스테롤	TOT_CH OLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>혈청 중의 에스텔형, 비에스테형(유리)콜레스테롤의 합</li> <li>- 정상치는 150~250mg/dL 약 1/3이 비에스테형(유리)콜레스테롤이며 나머지가 콜레스테롤에스테르</li> </ul>	N/mg /dL	164	
17	트리글리 세라이드	TRIGLY CERIDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>단순지질 혹은 중성지질을 뜻함</li> <li>- 글리세롤에 3분자 지방산이 에스테르 합한 것으로서 자연계에서 찾아낼 수 있는 지방유도체 가운데 가장 분포가 넓은</li> <li>- 정상치는 30~135mg/dL(0.34~1.52mmol/L)</li> <li>❖ 트리글리세라이드항목은 2008년부터 건강검진 문진항목으로 추가되었기 때문에, 기준년도가 2002년부터 2007년까지 인 경우 해당 항목 값이 결측 처리되어 제공됨</li> </ul>	N/ mg/dL	94	
18	HDL 콜레스테롤	HDL_CH OLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDL(고밀도 리포단백질)에 포함되는 콜레스테롤</li> <li>- 작은 입자의 콜레스테롤로 세포에 이끌려간 콜레스테롤을 간으로 돌려주고 혈관 벽에 쌓인 나쁜 콜레스테롤을 없애는 역할을 하는 성분</li> <li>- 정상치는 30~65mg/dL</li> <li>❖ HDL콜레스테롤 항목은 2008년부터 건강검진 문진항목으로 추가되었기 때문에, 기준년도가 2002년부터 2007년까지 인 경우 해당 항목 값이 결측 처리되어 제공됨</li> </ul>	N/ mg/dL	45	
19	LDL 콜레스테롤	LDL_CH OLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>LDL(저밀도 리포단백질)에 함유된 콜레스테롤</li> <li>- 입자가 매우 큰 콜레스테롤로 양이 과도하게 증가할 경우,혈관벽에 쌓여서 동맥경화나 각종 질병을 야기 하는 성분</li> <li>- 170mg/dL 이상일 경우 일반적으로 고LDL혈증으로 봄</li> <li>❖ LDL콜레스테롤 항목은 2008년부터 건강검진 문진항목으로 추가되었기 때문에, 기준년도가 2002년부터 2007년까지 인 경우 해당 항목 값이 결측 처리되어 제공됨</li> </ul>	N/ mg/dL	예시1 50 예시2 130	
20	혈색소	HMG	<ul style="list-style-type: none"> <li>혈액이나 혈구 속에 존재하는 색소단백으로 글로빈(globin)과 엠(heme)으로 구성되며 혈중의 산소운반체로서의 역할 수행</li> </ul>	N/ g/dL	15.39 84375	
21	요단백	OLIG_PR OTE_CD	<ul style="list-style-type: none"> <li>소변에 단백질이 섞여 나오는 것</li> <li>- 1(-), 2(±), 3(+1), 4(+2), 5(+3), 6(+4)로 표기됨</li> </ul>	N	1	
22	혈청크레 아티닌	CREATI NINE	<ul style="list-style-type: none"> <li>크레아티닌은 크레아틴의 탈수물로 내인성 단백질의 종말산물로서 신장에서 배설되고 그 증감은 음식물에 관계없이 근육의 발육과 운동에 관계함</li> <li>- 혈청크레아티닌 농도는 신기능장애에 의해 증량함</li> <li>- 정상치 0.8~1.7mg/dL</li> <li>❖ 혈청크레아티닌 항목은 2008년부터 건강검진 문진항목으로 추가되었기 때문에, 기준년도가 2002년부터 2007년까지 인 경우 해당 항목 값이 결측 처리되어 제공됨</li> </ul>	N/ mg/dL	0.8	

NO	제공항목			속성정보		비고
	표준 항목명	영문명	설명	표현형식 /단위	예시	
23	(혈청치) AST	SGOT_A ST	<ul style="list-style-type: none"> <li>간 기능을 나타내는 혈액검사의 수치, 간세포 이외에 심장, 신장, 뇌, 근육 등에도 존재하는 효소로 이러한 세포들이 손상을 받는 경우 농도가 증가함</li> <li>- 정상치 0~40IU/L</li> </ul>	N/ mg/dL	12	
24	(혈청치) ALT	SGPT_A LT	<ul style="list-style-type: none"> <li>간 기능을 나타내는 혈액검사의 수치, ALT는 주로 간세포 안에 존재하는 효소로, 간세포가 손상을 받는 경우 농도가 증가함</li> <li>- 정상치 0~40IU/L</li> </ul>	N/U/L	15	
25	감마 지티피	GAMMA _GTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>간 기능을 나타내는 혈액검사의 수치, 간내의 쓸개관(담관)에 존재하는 효소로 글루타민산을 외부에 펌프나 아미노산 등으로 옮기는 작용을 하는 쓸개즙(담즙) 배설 장애, 간세포 장애 발생 시 혈중에 증가하게 됨</li> <li>- 정상치 남성 11~63IU/L, 여성 8~35IU/L</li> </ul>	N/U/L	예시1 19 예시2 114	
26	흡연상 태	SMK_ST AT_TYP E_CD	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 수검자의 흡연 상태 여부</li> <li>- 1(피우지 않는다), 2(이전에 피웠으나 끊었다), 3(현재도 피우고 있다)</li> </ul>	N	1	
27	음주여 부	DRK_YN	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 수검자의 음주 상태 여부</li> <li>- 0(마시지 않는다), 1(마신다)</li> <li>- N(마시지 않는다), Y(마신다)</li> </ul>	N	1	
28	구강검 진 수검여 부	HCHK_O E_INSPE C_YN	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 검진자가 구강검진을 선택하여 검진하였는지 여부에 대한 항목</li> <li>- 0(미수검), 1(수검)</li> <li>- N(미수검), Y(수검)</li> </ul>	N	1	
29	치아우 식증유 무	CRS_YN	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 수검자의 치아우식증 유무에 대한 항목</li> <li>- 0(없음), 1(있음)</li> </ul>	N	1	
30	결손치 유무	TTH_M SS_YN	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 수검자의 결손치(다양한 원인(우식치주병, 발치 등)으로 인하여 치열에서 탈락한 치아) 존재 유무에 대한 항목</li> <li>- 0(없음), 1(있음)</li> </ul>	N	1	2002 ~ 2013 에만 있음
31	치아마 모증유 무	ODT_TR B_YN	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 수검자의 치아마모증 유무에 대한 항목</li> <li>- 0(없음), 1(있음)</li> </ul>	N	1	
32	제3대구 치 (사랑니) 이상	WSDM_ DIS_YN	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 수검자의 제3대구치(사랑니)에 대한 이상 유무</li> <li>- 0(없음), 1(있음)</li> </ul>	N	1	
33	치석	TTR_YN	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 수검자의 치석 여부</li> <li>- 0(없음), 1(있음)</li> <li>- N(없음), Y(있음)</li> </ul>	N	1	
34	데이터 공개일 자	DATA_S TD_DT	<ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 작성 기준일자</li> </ul>	YYYY MM DD	2016 1220	

◎ 치아우식증이란?

- 일반적으로 충치로 알려져 있으며, 원인은 섭취한 음식물을 구강 내 미생물들이 섭취하고 배설하여 산을 만들고, 그 산들이 치아의 성분인 칼슘을 부식시키는 질환

◎ 치아마모증이란?

- 치아 부위의 잇몸이 내려가 노출된 치아표면이 마모된 것으로 잇몸이 내려앉아 시멘트질 안의 상아질이 노출된 상태

◎ 치석이란?

- 치면세균막이 타액과 치은혈구(치아와 잇몸 사이의 공간) 내의 칼슘, 인 등의 무기질이 침착되어 만들어진 것

※ 비교란에 ‘●’표시가 되어 있는 개방항목의 경우 개별 코드 값의 명칭 제공 시 데이터량의 증가에 따른 제공 서버의 부하 및 다운로드 속도 저하 등의 문제가 발생하여 코드 값만 제공함, 해당 코드의 명칭은 항목 설명을 참조하거나, 관련된 웹사이트를 통하여 확인이 가능함

## 다. 건강검진정보 이용 시 유의사항

- 행정구역이 연도별로 각각 코드화 되어 있으므로, 변경사항을 충분히 검토하여 활용하여야 한다. 예컨대 세종특별자치시의 경우 2012년부터 신규로 편입됨에 따라, 2011년까지의 데이터에는 해당 항목이 존재하지 않는다.
- 건강검진정보는 해당년도에 수검자에 대한 1차 일반건강검진 및 생애전환기건강진단(2008년~) 주요 결과 및 문진응답 자료로서 의료급여수급권자의 일반건강검진 자료는 미포함 된다.
- 2009년 건강검진제도 개편으로 인해 주요 검진 항목이 변경된바 연도별 건강검진 제도, 건강검진 항목, 문진 항목 및 유형, 변수명 등의 변경사항을 충분히 검토하여 활용하여야 한다.

구분	2002~2007년	2008년	2009~2015년
신장			
체중			
허리둘레			
수축기혈압			
이완기혈압			
식전혈당(공복혈당)			
총콜레스테롤			
트라이글리세라이드 (중성지방)			
HDL콜레스테롤			
LDL콜레스테롤			
혈색소			
요단백			
혈청크레아티닌			
(혈청지오티)AST			
(혈청지오티)ALT			
감마지티피			

- ※ 트라이글리세라이드,  
HDL콜레스테롤,  
LDL콜레스테롤,  
혈청크레아티닌 자료는  
2008년 생애부터 수록
- ※ 2012년부터  
LDL콜레스테롤의 계산 값과  
측정치 값이 통합됨.  
총콜레스테롤,  
HDL콜레스테롤,  
트라이글리세라이드 수치로  
계산하되, 트라이글리세라이드  
측정값이 400mg/dl 이상인  
경우 실측정한 값이 들어감