



국민건강보험공단 데이터 소개

22.02.21 (월)

Thanks to 김유민 조교

목차

1. 공단 데이터 개요



- a. 특징 및 심평원 데이터와의 차이점
- b. 자료 제공 형태

2. 표본 코호트 DB 구성 항목

- a. 자격 및 보험료 테이블
- b. 출생 및 사망 테이블
- c. 진료 DB
 - ① 명세서 일반 (20T)
 - ② 진료내역 (30T)
 - ③ 상병내역 (40T)
 - ④ 처방전교부상세 (60T)
- d. 건강검진 테이블



국민건강보험자료 공유서비스

National Health Insurance
Sharing Service


로그인 회원가입 사이트맵 ENGLISH

서비스이용안내 데이터신청 성과공유 통계 의료이용지표 공공데이터 고객센터


건강보험자료 공유서비스

근거중심의 보건의료 정책 및 학술연구 지원을 선도합니다.


연구DB신청 바로가기 데이터결합신청 바로가기




연구DB ↗



성과공유 ↗



통계 ↗



의료이용지표 ↗

심의회 일정

회차	마감일	심의일	심의건수
제179차	12/02	12/14	83건
제180차	12/16	12/30	67건
제181차	12/30	01/11	0건
제182차	01/13	01/25	0건

링크: <https://nhiss.nhis.or.kr>

공단 데이터의 특징

장점

- 1 전수 자료 보유
- 2 현실 반영된 자료
- 3 행위별 수가제 기반

단점

- 1 비급여 미포함
- 2 DRG (포괄수가)
- 3 의료행위의 결과 정보 없음



심평원 데이터와의 차이?

공단데이터 제공 형태

표본 코호트 DB

맞춤형 연구 DB

건강검진
코호트

노인
코호트

직장여성
코호트

영유아 검진
코호트

공단데이터 제공 형태

	표본 코호트 DB	맞춤형 연구 DB
데이터 특징	<ul style="list-style-type: none">• 기준: 2006년 1년간 건강보험가입자 및 의료 급여 수급권자 자격을 유지한 전국민• 대상자: 100만명 (모집단의 2%)• 연도: 2002~2015년 (14년)• 성·연령·가입자구분·보험료 분위·지역별 층화 추출	<ul style="list-style-type: none">• 대상자: 전국민 20% 내외까지 제공• 자료크기: 1TB 내외로 제한
분석 방법	<ul style="list-style-type: none">• 원격 접속 분석	<ul style="list-style-type: none">• 원격 분석 불가• 공단 분석센터 방문(인터넷이 되지 않는 폐쇄형 PC)



표본코호트 2.0 DB

연 번	세부DB		파일수(개)	건수(백만건)	파일크기(GB)	
전체	합계		19개	2,174	299 GB	
1	자격 및 보험료 테이블		NSC2_BNC	14	674.2 MB	
2	출생 및 사망 테이블		NSC2_BND	1	39.5 MB	
3	진료 DB	의과_보건기관(M)	명세서(T20)	NSC2_M20	153	17.1 GB
4			진료내역(T30)	NSC2_M30	740	69.9 GB
5			상병내역(T40)	NSC2_M40	404	22.9 GB
6			처방전교부상세내역(T60)	NSC2_M60	486	42.7 GB
7		치과(D)	명세서(T20)	NSC2_D20	14	1.6 GB
8			진료내역(T30)	NSC2_D30	69	6.7 GB
9			상병내역(T40)	NSC2_D40	16	973.5 MB
10			처방전교부상세내역(T60)	NSC2_D60	9	818.8 MB
11		한방(K)	명세서(T20)	NSC2_K20	20	2.1 GB
12			진료내역(T30)	NSC2_K30	94	8.8 GB
13			상병내역(T40)	NSC2_K40	26	1.5 GB
14		약국(P)	명세서(T20)	NSC2_P20	12	11.8 GB
15			진료내역(T30)	NSC2_P30_0208 NSC2_P30_0915	113	107.8 GB
16	건강검진 테이블		NSC2_P30_0208	2	675.0 MB	
17			요양기관 테이블			NSC2_INST

자격 및 보험료 테이블

연번	변수명	영문명	비고
1	기준년도	STD_YYYY	2002~2015년 자격 및 의료이용 해당년도
2	개인고유번호	RN_INDI	주민등록번호의 대체식별번호, 연계변수
3	성	SEX	1 : 남자, 2 : 여자
4	시군구	SGG	시도 2자리와 시군구 3자리로 구성 해당년도의 유효 시군구 정보
5	표본구분	SMPL_TYPE_CD	1: 전국민표본대상자 (보험료정보 미결측) 2: 전국민(보험료정보 결측), 3: 신생아 대상자(보험료정보 미결측) 4: 신생아(보험료정보 결측)
6	가입자 구분	GAIBJA_TYPE	1 : 지역세대주, 2 : 지역세대원, 5. 직장가입자 , 6 : 직장피부양자 7 : 의료급여세대주 8: 의료급여세대원
7	장애중증도 구분	DSB_SVRT_CD	0 : 해당없음, 1 : 중증(1~2등급), 2 : 경증(3~6등급)
8	장애유형 구분	DSB_TYPE_CD	주요 장애(지체, 뇌병변, 시각, 청각장애) 외의 장애는 기타장애로 그룹화
9	건강검진(일반1차) 대상자 여부	G1E_OBJ_YN	Y: 대상자
10	보험료분위 10분위	CTRB_Q10	직장 및 지역가입자 각 10분위, 의료급여수급권자 0분위

자격 및 보험료 테이블

연번	변수명	영문명	비고
1	기준년도	STD_YYYY	2002~2015년 자격 및 의료이용 해당년도
2	개인고유번호	RN_INDI	주민등록번호의 대체식별번호, 연계변수
3	성	SEX	1 : 남자, 2 : 여자
4	시군구	SGG	시도 2자리와 시군구 3자리로 구성 해당년도의 유효 시군구 정보
5	표본구분	SMPL_TYPE_CD	1: 전국민표본대상자 (보험료정보 미결측) 2: 전국민(보험료정보 결측), 3: 신생아 대상자(보험료정보 미결측) 4: 신생아(보험료정보 결측)
6	가입자 구분	GAIBJA_TYPE	1 : 지역세대주, 2 : 지역세대원, 5. 직장가입자 , 6 : 직장피부양자 7 : 의료급여세대주 8: 의료급여세대원
7	장애중증도 구분	DSB_SVRT_CD	0 : 해당없음, 1 : 중증(1~2등급), 2 : 경증(3~6등급)
8	장애유형 구분	보험료 분위: 직장 및 지역가입자 각 10분위, 의료급여 수급권자(null 값) ※ 직장, 지역의 같은 분위가 같은 소득수준을 뜻하는 것은 아님	
9	건강검진(일반1차) 대상자 여부		
10	보험료분위 10분위	CTRB_Q10	직장 및 지역가입자 각 10분위, 의료급여수급권자 0분위

자격 및 보험료 테이블

RN_INDI	STD_YYYY	SEX	SGG	GAIBJA_TY PE	CTRB_Q10	DSB_SVRT _CD	DSB_TYPE_ CD	G1E_OBJ_Y N	SMPL_TYP E_CD
2270	2002	2	42110	2	8				1
2270	2003	2	41281	1	5				1
2270	2004	2	45111	1	4				1
3317	2002	2	41610	8					1
3317	2003	2	41610	8					1
3317	2004	2	41610	2	4				1

출생 및 사망 테이블

변수 설명	변수명	변수값 설명
개인고유번호	RN_INDI	개인고유번호(7자리), 연계코드
출생연도	BTH_YYYY	표본의 출생연도
사망연월	DTH_YYYYMM	사망자의 사망월 ... 통계청 사망원인 연계
사망원인1	COD1	한국표준질병·사인분류(KCD) 코드 사용
사망원인2	COD2	사망원인이 S00-T98인 경우 상세 원인 기재(V01-Y98)

연령 산출 : '기준년도'-'출생년도'

※ 1921년 및 그 이전 출생자는 출생연도 '1921LE' 표기

사망연월: 사망하지 않았으면 null, 사망일은 제공되지 않음

출생 및 사망 테이블

한국표준질병사인분류 코드 및 질병명 검색

자동완성기능 지원: 코드, 영문 키워드

전체분류

사망원인: 소분류 코드로 기재
※ 민감 사인인 경우 중분류 코드로 제공

'손상, 중독 및 외인에 의한 특정 기타 결과 (S00-T98)'인 경우 사망원인2를 함께 제공 하며, 사망원인1, 2 모두 중분류 코드로 제공

링크: <https://www.kcdcode.kr/browse/main/>

출생 및 사망 테이블

RN_INDI	BTH_YYYY	DTH_YYYYMM	COD1	COD2
956735	1926			
364020	1921LE			
490260	1923	201112	R54	
473993	1932	201306	C34	
121496	1944	201308	T51-T65	X60-X84

진료DB

테이블 유형	의과/보건기관 (M)	치과 (D)	한방 (K)	약국 (P)
	서식구분 (FORM_CD)			
	02: 의과 입원 03: 의과 외래 07: 보건기관 입원 08: 보건기관 외래 09: 정신과 낮병동 10: 정신과 입원 11: 정신과 외래 15: 혈액투석 외래	04: 치과 입원 05: 치과 외래	12: 한방 입원 13: 한방 외래	20: 약국 조제 21: 처방 조제
명세서 (T20)	수진자 일반사항, 요양기관 정보, 주·부상병, 내원일수, 총진료비 등			
진료내역 (T30)	원내 행위내역(처방, 수술, 재료 등) + 금액 등			약국 내 조제 + 투약상담료 등
상병내역 (T40)	주·부상병 등 진료받은 모든 상병내역			-
처방전교부상세내역 (T60)	원외 처방내역(처방약코드, 투약량 등)			-

진료DB - 명세서 일반(20T)

연번	변수명	영문명	
1	개인고유번호	RN_INDI	개인고유번호(14자리), 연계코드
2	청구고유번호	RN_KEY	청구고유번호(14자리), 연계코드
3	요양기관고유번호	RN_INST	요양기관고유번호(6자리), 연계코드
4	요양개시일자	MDCARE_STRT_DT	· 수진자가 진료를 받기 시작한 일자 · 의과, 치과, 한방, 보건기관: 당월 요양개시일자 또는 내원일자 · 약국: 조제투약일자
5	서식코드	FORM_CD	· 요양급여비용심사(의료보호)청구시 및 명세서의 진료 구분명세서 · 서식구분
6	진료과목코드	MCARE_SUBJ_CD	· (병원급 이상) 실제 진료를 받은 진료과목 · (의원) 상병명에 해당하는 진료과목
7	주상병	SICK_SYM1	· 진료기간 중 치료나 검사 등에 대한 환자의 요구가 가장 컸던 상병
8	부상병	SICK_SYM2	· 진료기간 중 주상병과 함께 있었거나 발생한 상병으로 환자 진료에 영향을 주었던 상병

환자 및 요양기관의 기본정보
 기본적인 상병(주상병, 부상병)
 기본적 진료정보(내원일수, 요양개시일 등)
 진료비(본인부담, 보험자 부담금 등)

진료DB - 명세서 일반(20T)

연번	변수명	영문명	비고
9	최초입원일자	FST_HSPTZ_DT	· 입원 요양급여비용 분리청구의 경우 기재
10	입원경로구분	HSPTZ_PATH_TYPE	· 병원급 이상 입원 환자의 경우 기재 · 1번째 자리(도착경로) 1: 타요양기관경유, 2: 응급구조대후송, 3: 기타 · 2번째 자리(입원경로) 1 응급실, 2 외래
11	공상 등 구분	OFIJ_TYPE	· 공상(공무상 상해) 및 보훈, 군인, 차상위 희귀질환자 등에 해당되는 적용대상자 구분 코드 ※ 각 제도별 대상자 선정기준 및 적용 내용은 관련 법령 및 고시 참고
12	수술여부	OPRTN_YN	· 0: 미수술, 9: 수술
13	요양일수	MDCARE_DD_CNT	· 수진자를 진료한 총 일수(투약일수 포함) ※ 입원일 경우 원내투약일수 포함, · 0일 경우: 협진 ※ 정신과 외래의 경우 원내 조제 포함
14	입내원일수	VSHSP_DD_CNT	· 입원 또는 내원하여 진료를 받은 일수 : 2007년 7월~ 의원급 일자별청구, 2012.1~ 병원급이상 일자별 청구 ※ 외래 청구의 경우 청구건수 합 대신 입내원일수 합을 이용할 것
15	총처방일수	TOT_PRSC_DD_CNT	· 처방전에 기재된 처방약품별 처방일수 중 가장 긴 처방일수 · 처방일자별로 처방내역이 다른 경우에는 처방일수를 합산하여 기재
16	진료결과구분	MCARE_RSLT_TYPE	· 최종진료일의 환자상태 구분 · 1: 계속, 2: 이송, 3: 회송, 4 :사망, 9: 퇴원 또는 외래치료 종결



진료DB - 명세서 일반(20T)

RN_INDI	RN_KEY	RN_INST	MDCARE_STRT_DT	FORM_CD	MCARE_SUBJ_CD	SICK_SYM1	SICK_SYM2
746491	2002100382947	47036	20021016	03	14	L218	

OFIJ_TYPE	OPRTN_YN	MDCARE_DD_CN T	VSHSP_DD_CNT	TOT_PRSC_DD_CN T	MCARE_RSLT_TYP E
0	0	1	1	3	5

FST_HSPTZ_DT	EDC_ADD_RT	SPCF_SYM_TYP E	ED_RC_TOT_A MT	EDC_SBA	EDC_INSUR_BR DN_AMT	STD_YYYY
	0.15		10590	3000	7590	2002

진료DB - 진료내역(30T)

연번	변수명	영문명	원내 행위내역(처방, 수술, 재료 등)
1	개인고유번호	RN_INDI	개인고유번호(7자리), 연계코드
2	청구고유번호	RN_KEY	청구고유번호(14자리), 연계코드
3	요양개시일자	MDCARE_STRT_DT	· 수진자가 진료를 받기 시작한 일자 · 의과, 치과, 한방, 보건기관: 당월 요양개시일자 또는 내원일자 · 약국: 조제투약일자
4	서식코드	FORM_CD	· 요양급여비용심사(의료보호)청구서 및 명세서의 진료 구분명세서 서식구분
5	줄번호	MCARE_DESC_LN_NO	· 처방전 발행건에 대한 세부내역 일련번호
6	항코드	CLA_CD	· 요양급여비용명세서 항(1~10) 또는 C,M,T 코드, 코드표 참고
7	목코드	ITEM_CD	· 18개항의 소분류 단위로 부여된 번호, 코드표 참고
8	분류유형코드	CLSF_PTTN_CD	· 명세서의 분류코드유형, 코드표 참고
9	분류코드	MCARE_DIV_CD	· 상세설명참고

진료DB - 진료내역(30T)

연번	변수명	영문명	비고
1	개인고유번호	RN_INDI	개인고유번호(7자리), 연계코드
2	청구고유번호	RN_KEY	청구고유번호(14자리), 연계코드
3	요양개시일자	MDCARE_STRT_DT	· 수진자가 진료를 받기 시작한 일자 · 의과, 치과, 한방, 보건기관: 당월 요양개시일자 또는 내원일자 · 약국: 조제투약일자
4	서식코드	FORM_CD	· 요양급여비용심사(의료보호)청구서 및 명세서의 진료 구분명세서 서식구분
5	줄번호	MCARE_DESC_LN_NO	· 처방전 발행건에 대한 세부내역 일련번호
6	항코드	CLA_CD	· 요양급여비용명세서 항(1~10) 또는 C.M.T 코드, 코드표 참고
7	목코드	ITEM_CD	MCARE_DIV_CD: 수가코드, 약품코드, 치료재료코드 등 ☞ 건강보험심사평가원 홈페이지(www.hira.or.kr) 제도·정책 > 보험인정기준 > 급여기준분류
8	분류유형코드	CLSF_PTTN_CD	
9	분류코드	MCARE_DIV_CD	· 상세설명참고



진료DB - 진료내역(30T)

RN_INDI	RN_KEY	MDCARE_S TRT_DT	FORM_CD	MCARE_D ESC_LN_N O	CLA_CD	ITEM_CD	CLSF_PTT N_CD	MCARE_D IV_CD
970799	2002050339472	20020506	02	67	09	01	1	C4802
970799	2002050339472	20020506	02	57	09	01	1	C2420
7386	2015010838781	20150129	02	24	08	01	1	S5091
7386	2015012272142	20150121	02	24	08	01	1	S5091

진료DB - 상병내역(40T)

연번	변수명	영문명	비고
1	개인고유번호	RN_INDI	개인고유번호(7자리), 연계코드
2	청구고유번호	RN_KEY	청구고유번호(14자리), 연계코드
3	요양개시일자	MDCARE_STRT_DT	· 수진자가 진료를 받기 시작한 일자 · 의과, 치과, 한방, 보건기관: 당월 요양개시일자 또는 내원일자 · 약국: 조제투약일자
4	서식코드	FORM_CD	· 요양급여비용심사(의료보호)청구서 및 명세서의 진료 구분명세서 서식구분
5	요양급여상병기호	MCEX_SICK_SYM	· 진료기간 중 환자가 진료 받은 해당상병
6	세부전문과목코드	DETAIL_TMSG_SUBJ_CD	· 코드표 참고
7	상병분류구분코드	SICK_CLSF_TYPE	· 각 상병기호별 주상병, 부상병, 배제된 상병을 구분하는 구분자 · 1: 주상병, 2: 부상병, 3: 배제된 상병 (결측값도 존재) (조건 설정: 1, 2, 결측 값 모두 선정)



진료DB - 상병내역(40T)

RN_INDI	RN_KEY	MDCARE_ STRT_DT	FORM_CD	MCEX_SIC K_SYM	DETAIL_T MSG_SUBJ _CD	SICK_CLSF _TYPE	STD_YYYY
592220	2008040601020	20080424	03	H101		1	2008
591253	2013052121457	20130520	03	E785		3	2013
41309	2008040760450	20080424	03	F_		1	2008
364020	2008041515609	20080424	03	N_		1	2008

진료DB - 상병내역(40T)

※ 민감상병 마스킹

- 명세서(T20)의 주상병·부상병 및 상병내역(T40)의 상병코드
- 진료내역(T30)의 구체적 행위 명시된 수가코드
- ☞ 민감코드 및 수가코드 대분류(첫째 앞자리)만 표시

Ex) 감염·비뇨생식계·부인과·정신과 질환

RN_INDI	RN_KEY	MDCAI STRT_I					
592220	2008040601020	200804					
591253	2013052121457	20130520	03	E785		3	2013
41309	2008040760450	20080424	03	F_		1	2008
364020	2008041515609	20080424	03	N_		1	2008

진료DB - 처방전교부상세(60T)

연번	변수명	영문명	비고
1	개인고유번호	RN_INDI	개인고유번호(7자리), 연계코드
2	청구고유번호	RN_KEY	청구고유번호(14자리), 연계코드
3	요양개시일자	MDCARE_STRT_DT	· 최초내원일자, 조제투여일자
4	서식코드	FORM_CD	· 요양급여비용심사(의료보호)청구서 및 명세서의 진료 구분명세서 서식구분
5	줄번호	MCARE_DESC_LN_NO	· 처방전발행건 세부내역 일련번호
6	분류유형코드	CLSF_PTTN_CD	· 명세서의 분류코드유형, 코드표 참고
7	1회투여량횟수	MPRSC_TIME1_TUYAK_CPCT	· 1회 투약량을 기재
8	1일투약량	MPRSC_DD1_TUYAK_CPCT	· 1일 투약량을 기재
9	총투여일수	TOT_MCNT	
10	단가	UPRC	
11	금액	AMT	1회 투여량 × 1일 투약량 × 총 투여일수 × 단가
12	일반명코드	GNL_NM_CD	· 약의 일반(성분)명 코드
13	약효분류번호	EFMDC_CLSF_NO	· 진료내역(T30) 설명 참고

진료DB - 처방전교부상세(60T)

연번	변수명	영문명	비고
1	개인고유번호	RN_INDI	개인고유번호(7자리), 연계코드
2	청구고유번호	RN_KEY	청구고유번호(14자리), 연계코드
3	요양개시일자	MDCARE_STRT_DT	· 최초내원일자, 조제투여일자
4	서식코드	FORM_CD	· 요양급여비용심사(의료보호)청구서 및 명세서의 진료 구분명세서 서식구분
5	줄번호	MCARE_DESC_LN_NO	· 처방전발행건 세부내역 일련번호
6	분류유형코드	CLSF_PTTN_CD	· 명세서의 분류코드유형, 코드표 참고
7	1회투여량횟수	MPRSC_TIME1_TUYAK	일반명코드: 공유서비스 홈페이지(nhiss.nhis.or.kr)의 자 주묻는 질문 또는 건강보험심사평가원 홈페이지 (hira.or.kr) 제도·정책 >보험인정기준>급여기준분류>청 구관련기준자료에서 약가파일 다운 가능
8	1일투약량	MPRSC_DD1_TUYAK_C	
9	총투여일수	TOT_MCNT	
10	단가	UPRC	
11	금액	AMT	1회 투여량 × 1일 투약량 × 총 투여일수 × 단가
12	일반명코드	GNL_NM_CD	· 약의 일반(성분)명 코드
13	약효분류번호	EFMDC_CLSF_NO	· 진료내역(T30) 설명 참고



진료DB - 처방전교부상세(60T)

RN_IN DI	RN_KEY	MDCA RE_STR T_DT	FORM_ CD	MCARE _DESC_ LN_NO	CLSF_P TTN_C D	MPRSC _TIME1 _TUYA K_CPCT	MPRSC _DD1_T UYAK_ CPCT	TOT_M CNT	UPRC	AMT	GNL_N M_CD
819784	2002120106915	20021202	03	1	3	1.0000	3	2	30.00	180	106301 ATB
367481	2002090452180	20020917	03	1	3	1.0000	3	2	30.00	180	268000 ATB
478840	2002090831290	20020909	03	1	3	1.0000	3	2	30.00	180	106301 ATB

※ 원내투약은 T30, 외래 처방은 T60에 기록
☞ 입원해서 원내투약한 약제와, 외래에서 처방 받은 약
을 합해야 전체 약제 처방내역 확인 가능

건강검진 테이블

구성	2002~2008년, 2009~2015년 DB 별도 구성 ※ 2009년 검진제도 개편으로 주요 검진 및 문진항목 변경
대상	자격 대상자 기준 연도별 수검자 (일반건강검진 1) ※ 의료급여수급권자의 일반건강검진은 2012년부터 실시
내용	건강검진 주요 결과 및 문진 자료 ※ 2년에 1번씩 수검대상(2년 모두 수검 받은 경우 하나의 검진만 포함)



QnA