
국민건강보험공단 빅데이터 분석과제 추진결과

2015. 8.


빅데이터 분석 추진과제

소속부서	제목	비고
빅데이터운영실	건보DB의 정책학술 연구지원을 위한 공개시스템 구축	완료
빅데이터운영실	국민건강 알람서비스	계속

기관명	소속	성명	연락처(이메일)
국민건강보험공단	빅데이터운영실	고영배	kskyb@nhis.or.kr

사업명 (예산, 기간)	○ 건보DB의 정책학술연구지원을 위한 공개시스템 구축 (예산 13.6억원, 기간 2014.7월~2015.1월)
추진체계	○ 수행기관 : 국민건강보험공단, 대신정보통신(주) 컨소시엄 수요기관 : 정책 및 학술연구기관 등
사업내용	<p>○ 자료제공 전용 홈페이지 구축(개발)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 목적 : 건강보험질병통계'를 다차원적으로 활용할 수 있는 시스템 구축 - 구축내용 : HW도입(운영, 개발서버), SW도입(DBMS 등 14종) - 프로그램 개발 : 자료제공처리(194본), 맞춤형 통계서비스(10본) 영문 홈페이지 등 - 감리사업 : 설계 감리(10.1.~8), 종료 감리(12.8.~12) - 자료제공 수수료 카드결제시스템 도입 <ul style="list-style-type: none"> · 이용자의 비용 납부편의를 위하여 수수료를 신용카드로 납부할 수 있는 결제시스템 구현 ... 전자지불대행업체(PG사)와 계약 <p>○ 건강보험질병통계 : 2012~2013년 건강보험 통계연보</p> <ul style="list-style-type: none"> - 질병별, 주제별, 지역별, 요양기관별, 지자체별 질병통계 등 <p>○ 건강검진·의료이용 지표(55종) : 2010~2013 건강검진 및 진료자료 연계</p>
활용데이터	<p>○ 표본코호트DB</p> <p>○ 2012~2013년 건강보험 통계연보</p> <p>○ 2010~2013 건강검진 및 진료자료</p>
주요성과	<p>○ 자료제공 전용 홈페이지 '국민건강정보자료공유서비스'(http://nhiss.nhis.or.kr) 구축 완료</p> <ul style="list-style-type: none"> - 표본연구DB구축 및 공개에 따른 근거기반의 보건·의료분야 정책 및 학술연구 지원 가능 <p>⇒ 자료 신청에서 연구성과 공유까지 One-stop 서비스 제공으로 표본 연구DB 활용 활성화 → 신청 135건, 제공 112건('15.7월말 현재)</p> <p>○ 건강보험공단 자료의 접근성 및 편의성 확대를 통해 각종 학술연구의 질 향상 및 수준 높은 연구결과 양산에 기여</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건강보험자료의 활용도를 높여 일반 및 학술연구의 연구기반 확대로 보건의료의 우수논문 생산 <p>○ 보건의료분야의 정책 수립에 도움, 보건의료사업 활성화에 기여</p>

기관명	소속	성명	연락처(이메일)
국민건강보험공단	빅데이터운영실	고영배	kskyb@nhis.or.kr

사업명 (예산, 기간)	○ 국민건강 알람서비스 (예산 11.4억원, 기간 2014.1월 ~ 12월)
추진체계	○ 수행기관 : 국민건강보험공단, (주)다음소프트 수요기관 : 전국민
사업내용	<p>○ ‘국민건강 알람시스템’ 실서비스 구축(’14년)</p> <ul style="list-style-type: none"> - (인프라 구축) 실시간 서비스 운영을 위한 환경 및 인프라 구축 - (프로그램 개발) 비정형자료 DB Insert 모듈, R 연동 모듈 개발(44본) - ASP정보(트윗) 서비스 사용 및 유지보수 계약 체결 <p>○ ‘국민건강 알람서비스’개시(’14. 5. 16)</p> <ul style="list-style-type: none"> -  홈페이지(http://hi.nhis.or.kr)에서 서비스 제공 - 질병별 지역/연령 구분에 따라 ●관심 ●주의 ●경계 ●위험 4단계 알람 - 대상질병 : 감기(인플루엔자), 눈병, 식중독, 피부염 - 대상지역 : 시 · 도별 - 대상연령 : 0~10세 미만, 10~20대, 30~50대, 60대 이상 4구간 <p>○ 알람 결과분석 및 데이터 수집채널 확대 추진</p> <ul style="list-style-type: none"> - 트윗 자료 중 비속어, 광고 등 자동 제외 프로그램 개발 · 반영(8~10월) - 데이터 수집채널 다양화를 위한 유관기관 업무협약(8~12월) <ul style="list-style-type: none"> · 국립환경과학원과 업무협약 ... 질병에 영향을 미치는 환경요인 분석 · 기상청 기상기후 빅데이터 포럼 분과위원회 참여(2회) - 알람서비스 정확도 향상과 대상질병 확대를 위한 자문실시(10월)
활용데이터	<p>○ 예측모형 개발을 위한 분석 데이터</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건강보험 진료정보(2009~2013) - SNS(트윗)정보(2010~2013) <p>○ 질병 예측에 활용되는 데이터</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건강보험 진료비지급 자료(공단 접수일 기준 질병별/일별 집계자료) - SNS 정보(예보전일 기준 질병별/일별 집계자료 및 트윗 원문)
주요성과	<p>○ 질병 알람서비스 제공으로 주요 질병 확산 방지</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공단이 보유한 빅데이터(건강보험 질병정보)와 민간이 보유한 소셜 데이터를 융합하여 질병의 발생 및 확산 추이를 적시에 안내함으로써 신속한 대응 가능 <p>○ 사회적 편익 증대 및 국민건강 증진 기여</p> <ul style="list-style-type: none"> - 질병 확산을 사전에 적절히 대처함으로써 진료비 절감 등 사회적 손실 발생 방지와 국민건강 증진에 기여