

〈사례보고〉

원주시 건강도시 웹 데이터베이스 구축

남은우*, 신태수**, 송에리아*, 박재성***†, 박기수****, 송태민*****, 김민경*

*연세대학교 의료복지연구소 건강도시연구센터 · **연세대학교 경영정보학과 · ***고신대학교 의료경영학과
****고신대학교 인터넷 비즈니스학과 · *****한국보건사회연구원 정보통계협력팀

〈목 차〉

I. 필요성	IV. 성과 및 향후과제
II. 웹 데이터베이스 구축절차	참고문헌
III. 웹 데이터베이스의 구축 방법과 내용	Abstract

I. 필요성

건강도시는 Kickbush 등(1989)에 의하여 소개되었는데, 도시의 모든 환경은 건강증진을 지원하도록 설정되어야 한다는 개념으로 1980년대 중반 건강증진(health promotion)과 신공중보건에 대한 논의 과정에서 탄생된 개념이다. 1986년 11월 캐나다에서 개최된 제1차 국제건강증진회의에서 선언된 오타와 헌장의 철학과 건강에 대한 접근법인 사회적·정치적 변화를 통해서 지역사회 인구집단의 건강수준을 향상시킬 수 있다는 개념을 출발점으로 삼고 있다. 특히 지역주민의 건강수준 향상을 위한 건강한 환경 조성에 지방자치단체의 역할이 중요하다는 인식을 가지고 있다.

오타와 헌장을 토대로 유럽 16개국 30개 도시에서 건강도시사업이 시작된 후 현재 전 세

계적으로 2천여개 지역에서 이를 추진 중이며, 세계보건기구는 건강, 환경, 경제, 사회 등의 모든 측면에서 주민 건강을 위한 지표를 설정하고 이를 지키는 건강도시를 지정하여 건강증진에 노력하고 있다. 세계보건기구의 건강도시는 궁극적으로 건강과 환경을 개선하여 시민의 건강을 향상시키는 것을 목적으로 하고 있으며, 이는 지방자치단체와 지역사회의 창의성을 발휘하여 “모든 인류에게 건강을(health for all)”을 달성하려는 것이다.

건강도시의 공통 관심 사업으로는 환경(일반적으로 공기오염에 관련된 사항과 깨끗하고 푸른 도시에 대한 요구), 빈곤(실업), 정신보건(스트레스와 불안), 주택공급(유지, 보수에 관련된 문제), 보건의료서비스(일반적으로 접근성에 관한 문제), 교육/훈련(실용성, 평생교육), 청소년(발언권), 식이요법/영양섭취(건강하게

† 교신저자 : 박재성

부산광역시 영도구 동삼동143-1, 고신대학교 의료경영학과(606-701)
전화: 051-990-2343, e-mail: jpark@kosin.ac.kr/kosinhealth@empal.com

음식을 섭취할 능력 부족), 사고 (교통량감소, 강화, 교육), 교통수단 (주로 공기오염과 연관) 등으로 구성된다(WHO, 1998). 따라서 건강도시 사업은 이상과 같은 방대한 분야에서 도출 될 수 있는 자료와 이를 바탕으로 생성되는 지표들을 필요로 하며, 지표 산출을 위한 기초 자료들은 취합되고 통합된 시스템으로 각기의 사업에 제공되지 않을 경우 개별 사업들의 효율성을 기대할 수 없을 것이다. 건강도시사업을 효율적 효과적으로 수행하기 위해서는 지역사회 건강관리의 기관들의 상호협력과 건강과 관련된 분야와 여타 분야간의 정보공유가 필수적이며, 관련 정보의 공유는 건강도시사업 관련 하위 부서에서 발생된 고립되고 산재된 자료들이 취합되고 통일된 형태로 보관 및 제공됨으로 인해 건강도시사업의 기획과정 및 사업의 실행과정을 보다 효과적으로 관리할 수 있게 할 것이다. 그러나 2004년 6월 24일에 WHO 건강도시 연합회에 가입한 원주시의 경우, 각 부서가 소유한 데이터는 일정한 표준이 없으며 부서간에 공유하는 것이 용이하지 않고 또한 각각의 정보들이 고립되어 있다. 따라서 데이터의 중복과 불일치가 발생하며 이는 데이터를 다루는 인력들의 시간과 비용을 늘리게 된다. 따라서, 원주시의 경우, 건강도시 정보를 요약·통합된 정보를 생산하여 과학적인 건강도시사업을 기획·추진하여야 한다는 지적이 있었다(남은우 등, 2005).

이 과제는 건강도시 자료 산출을 위한 데이터베이스(DB, database)를 구축하고, 이를 웹 환경에서 제공하는 정보시스템을 개발함으로써 건강도시와 관련된 이해당사자들의 다양한 정보 요구를 충족시키고자 하였으며, 표준화되고 통일된 형태의 자료를 지속적으로 축적함으로써 건강도시 관련 자료 및 지표가 건강도시사

업을 위한 가장 중요한 자원으로 활용될 수 있는 바탕을 제공하고자 하였다.

이 과제의 목적은 건강도시 관련 사업의 현황과 결과를 평가하기 위한 척도인 지표를 체계적으로 산출할 수 있는 웹 DB 시스템을 구축하는 것이었다. 이를 통해, 건강도시사업 관련 하위 부서간 자료 이용자의 편의를 증진하고 자료의 중복과 내용상의 불일치를 제거하여 질을 높이고, 기존의 정보관리 체계와 연계하여 건강도시지표를 비롯하여 건강도시사업 관련 정보에 대한 사용자들의 접근성을 높이는 것을 목표로 하며 또한 건강도시사업의 수행정도를 측정할 수 있도록 하여 건강도시 사업을 효율적으로 수행할 수 있게 하는데 의의가 있다.

II. 웹 데이터베이스 구축절차

이 과제의 구성은 크게 건강도시 정보수요 분석, 건강도시지표를 개발하는 단계와 건강도시 웹 데이터베이스(Web DB)를 구축하는 3 단계로 구분하였다.

단계 1. 건강도시정보의 수요분석: 다양하고 많은 건강도시정보에 대한 DB를 구축하기 위해서는 먼저 이용자의 요구를 파악하여야 한다. 이는 DB 구축 후 이에 대한 이용도를 높이고, DB의 질을 향상키는 것을 목적으로 하였다. 이를 위해서는 건강도시정보를 필요로 하는 이용자의 특성, 이용 목적, 필요로 하는 정보, 그리고 이용 경로를 파악하였다. 이 과제에서는 원주시의 건강도시관련 자료를 포함하는 DB를 이용하게 될 대상자를 크게 두 부분으로 나누어, DB를 통해 원하는 정보를 이용하는 정보이용자와 DB에 정보를 지속적으로 공급하는 정보제공자로 구분하였다. 그리고 이 두 집단의

이용자들이 모두 만족할 수 있는 편리한 DB를 구축하기 위해서 두 집단을 대상으로 건강도시 정보 이용에 대한 수요 조사를 설문조사 및 분석하였다. 설문지는 국내외 관련 문헌조사, 선행연구고찰, 연구진 회의를 거쳐 정보 제공자(provider)용과 정보 이용자(user)용으로 구분되어 작성되었다. 2005년 10월 21일부터 26일까지 원주시청, 원주시 보건소 및 보건지소를 방문하여 면접 조사하였으며, 이 후 약 2주간 우편 설문조사를 실시하여 추가로 정보를 수집하였다.

단계2. 건강도시 중점관리지표의 개발: 원주시 건강도시 사업을 위해 중점적으로 관리해야 할 중점관리지표들은 WHO City Health Profile(WHO, 1998), 소지역간 건강증진지표(김춘배 등, 2002), Tainan시의 건강도시지표(Tainan, 2005) 및 원주시 건강도시지표 27개(남은우 등, 2005) 등을 기초로 개발되었다. 1단계에서는 건강도시지표관련 국내외의 수집자료를 토대로 1차 건강도시 관리지표 42개를 개발하였다. 2단계에서는 1단계에서 선정된 1차 건강도시 관리지표들의 타당성을 분석하기 위해 국내외 건강도시 전문가 30명을 대상으로 방문 조사와 우편, 전자우편(e-mail) 등을 활용한 델파이조사를 병행하였다. 설문조사는 2005년 12월 2일부터 2006년 1월 20일까지 수행하였다.

단계 3. 웹 데이터베이스(Web Database)의 구축: 이 과제에서는 원주시민, 원주시 관내의 병의원, 보건소 각 관련기관에서 자유롭게 의료, 보건 관련 데이터를 사용할 수 있도록 원주시 건강도시구축을 위한 웹 DB 관리 프로그램을 개발하였다. 또한, 정보화 시대에 걸맞게 실시간으로 언제 어디서나 필요한 데이터를 활용하거나 관리할 수 있도록 웹기반의 DB 시스템을 구현하였다. 웹 DB는 건강도시지표로 선정된 지표를 산출할 수 있는 자료의 범위를 설정

한 뒤 정보 제공 웹 사이트를 구축하고 또한 건강도시 정보를 입력한 DB와 연동하는 형식을 추구하는 브라우즈 확장 방식을 이용하여 웹 DB를 구축하였다. 이는 다른 접근 방법보다 구축이 상대적으로 용이하다는 장점이 있다. 웹 사이트 구축에 사용된 툴(tool)은 HTML과 Java Script, 브라우즈와 DB의 연동은 ASP를 사용하였으며, DB는 MS-Acess를 사용하였다.

Ⅲ. 웹 데이터베이스의 구축 방법과 내용

1. 건강도시정보의 수요분석

다양하고 많은 건강도시정보에 대한 DB를 구축하기 위해서는 먼저 이용자의 요구를 파악하여야 DB 구축 후 이에 대한 이용도를 높이고, DB의 질을 향상시킬 수 있다. 이를 위해서는 건강도시정보를 필요로 하는 이용자의 특성, 이용 목적, 필요로 하는 정보, 그리고 이용 경로를 파악하여야 한다. 조사대상자는 원주시청, 원주시 보건소 8개, 보건지소 및 8개 보건진료소에 근무하는 직원 중 통계정보 생산에 관련이 있는 직원을 정보 제공자로, 주로 제공된 통계정보를 이용하는 직원을 정보 이용자로 분류하였다. 정보 제공자에 대한 설문조사는 45명, 정보이용자에 대한 설문조사는 97명을 조사대상으로 하여 총 143명을 조사하였다.

1) 정보제공자의 의견

첫째, 이미 구축되어 있는 다른 시정 업무 관련 DB로 인한 업무 효율화에 대하여는 '효율성 증대'가 26명(61.9%)으로 가장 많았고, 다음으로는 '변화 없음'이 15명(35.7%)으로 이었다.

DB에 대한 개선 및 구축의 필요성에 대하여는 절반 이상의 조사대상자가 개선이 필요한 것으로 응답하였다. 둘째, 건강도시정보 DB 구축 후 예상하는 유용도에 대하여는 '해당 업무개선 및 효율성 증가', '건강도시사업 계획 및 평가', '보건관련 통계 생산을 위하여 활용', '관련 연구자료로서의 활용'에서 절반 이상의 조사대상자가 도움이 될 것으로 인식하였다. 셋째, 건강도시정보 DB 구축시 고려할 사항 중 '모든 자료의 공개', '사용자 편의성(접근 용이성)', '건강도시정보의 질적 향상', '정보 분석 기능의 확대', 'DB 운영 전담조직 신설', 'DB에 관한 지속적인 교육', '기타'를 포함한 모든 항목에서 필요한 것으로 응답한 경우가 절반 이상이었다. 넷째, 건강도시정보 9개 영역별로 DB의 업데이트 주기를 묻는 문항에서 대부분 1년이나 6개월 주기로 건강도시정보 DB가 업데이트되는 것을 희망하는 것으로 조사되었다.

2) 정보이용자의 의견

첫째, 건강도시정보 이용 계획에 대하여 '예'로 응답한 경우는 82명(89.1%)으로 과반수의 대상자가 건강도시정보를 이용할 계획인 것으로 파악되었다. 소속 기관의 현재 사용중인 DB에 대한 개선·구축의 필요성에 대하여는 절반 이상의 응답자가 필요한 것으로 인식하는 것으로 분석되었다. 둘째, 건강도시정보 DB 구축시 고려할 사항 중 업데이트 주기에 대하여 절반 이상의 대상자가 매년 업데이트하는 것을 희망하였다. 셋째, 건강도시정보 DB 구축시 고려할 사항 중 '필요한 자료의 추가 제공', '사용자 편의성', '건강도시자료의 질적 향상', '건강도시정보 DB 관리자'에 필요한 것으로 응답한 경우가 대부분인 것으로 분석되었다.

이상의 두가지 유형의 설문조사 결과를 종합

해 볼 때, 다음과 같은 사실을 알 수 있었다.

첫째, DB 개선·구축이 필요한 것으로 응답한 경우가 조사대상자의 절반 이상이었으며, 이용상의 제한점과 개선 요구사항이 있는 것으로 조사되어 이를 보완한 건강도시 DB 구축이 필요하다. 둘째, 일반적인 DB나 소속 기관의 DB에 대하여 잘 알지 못하는 것으로 응답한 대상자가 있는 것으로 파악되어, DB의 활용도를 높이고, 업무의 효율성 증대를 위하여 DB에 대한 홍보 및 교육이 요구된다. 셋째, 건강도시 DB 구축 후에도 DB에 저장된 자료를 지속적으로 관리하여야 하며, 최소 1년 단위로 자료를 업데이트하고, 다른 관련 정보와 연계하는 방안을 더욱 보완하여야 한다. 또한 DB 이용자의 요구사항을 계속 수렴하고 이에 따른 보완도 지속적으로 이루어져야 할 필요성이 있다.

2. 건강도시 중점관리지표의 개발

이 과제에서는 원주시 건강도시 사업을 위해 중점적으로 관리해야 할 중점관리지표들은 WHO City Health Profile(WHO, 1998), 소지역간 건강증진지표(김춘배 등, 2002), Tainan시의 건강도시지표(Tainan, 2005) 및 원주시 건강도시지표 27개(남은우 등, 2005) 등을 기초로 개발되었다.

건강도시 중점관리 지표개발 과정은 다음과 같은 3단계로 진행하였다. 1단계에서는 건강도시정보 수요조사 결과와 건강도시지표관련 국내외 수집 자료를 토대로 1차 건강도시 관리지표 42개를 개발하였다. 2단계에서는 1단계에서 선정된 1차 건강도시 관리지표들의 타당성을 분석하기 위해 국내외 건강도시 전문가 30명을 대상으로 방문조사와 우편, 전자우편(e-mail) 등을 활용한 설문조사를 병행하였고, 이 설문조

표 1. 건강도시 중점관리지표

중점관리지표군	중점관리지표 내역	적합성*
1) 인구규모 및 동태	인구밀도	3.97
	총인구수	4.00
	5세 계급 연령별 성별 인구수	4.10
2) 건강수준	조출생률	4.32
	표준화사망률	4.33
	영아사망률	4.30
	10대 주요사인별 사망률	4.33
	주관적 건강수준	3.80
3) 생활양식	흡연율	4.50
	음주율	4.30
	운동 실천율	4.32
	체질량지수(BMI: Body Mass Index)	4.24
	하루 식사 횟수	3.33
4) 주거환경	주택 보급률	3.83
	주거 만족도	3.77
	실당 사람수	3.73
5) 사회경제적 여건	인구대비 학교 수	3.57
	실업률	4.40
	범죄발생률	4.27
	인구대비 공연시설수	4.07
	인구대비 체육시설수	3.97
6) 물리적 환경	오존(O3)	4.40
	생물학적 산소 요구량	4.21
	인구 천명당 쓰레기 배출량	4.07
	소음도	4.40
	일인당 공원면적	4.13
7) 불평등	지역별 앵겔지수	3.73
	의료급여수급자비율	4.13
8) 물리사회적 하부구조	도로포장률	3.83
	인터넷 보급률	3.83
	보육시설수	3.87
9) 공중보건정책 및 서비스	암건강검진율	4.63
	예방접종건수	4.59
	보건교육실시율	4.03

*: 적합성점수는 1~5점사이로 평가한 평균값임(1점: 아주 부적합, 2점: 부적합, 3점: 보통, 4점: 적합, 5: 아주 적합).

사는 2005년 12월 2일부터 2006년 1월 20일까지 수행되었다.

중점관리지표 선정과정을 통하여 선정된 최종 건강도시 중점관리지표는 9개 영역의 34개 지표를 선정하였다<표 1>. 설문과정을 통해 제

외된 8개 항목은 실제로 자료를 수집하기가 어려운 항목이거나, 다른 항목을 통하여도 어느 정도 파악이 가능한 항목이 경우에 해당하는 경우였다. 각 지표별 적합성 점수 및 적합성 순위 값의 파악한 결과 모든 지표가 보통(3점)보

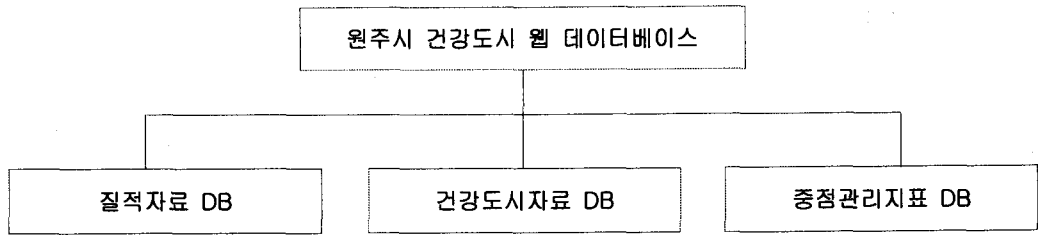


그림 1. 웹 DB의 분류체계

다 높은 점수를 얻어 전체적인 전체 지표가 중점관리지표로서 적절함을 보였다.

3. 웹 데이터베이스 구축

1) 웹 DB의 콘텐츠 구조

이 과제에서는 원주시민, 원주시 관내의 병의원, 보건소 각 관련기관에서 자유롭게 의료, 보건 관련 데이터를 사용할 수 있도록 원주시 건강도시구축을 위한 웹 DB 시스템을 개발하였으며, 이는 정보화 시대에 걸맞게 실시간으로 언제 어디서나 필요한 데이터를 활용하거나 관리할 수 있도록 웹 기반 정보시스템으로 구현하였다. 웹상에서 건강도시를 위한 정보를 공유할 수 있도록 한 것은 건강도시관련 공무원과 일반시민들도 손쉽게 웹사이트를 방문하는 것만으로도 웹 DB에 접근이 가능하도록 하여 사용자의 편의성과 정보의 활용성을 높이고자 한 것이다.

원주시 건강도시 웹DB의 콘텐츠 구조는 <그림 1>과 같이 질적자료 DB, 건강도시자료 DB, 그리고 중점관리지표 DB들로 구성하였다. 첫째 영역인 질적자료 DB에서는 한국 정부의 건강증진정책인 Health Plan 2010과 광역자치단체에서 작성한 건강증진사업계획서, 기초자치단체에서 작성한 건강증진사업계획서 및 최근에 발표된 건강도시관련 주요 보고서 등과 같은 정

책 자료를 축적할 수 있도록 하였다. 둘째로 구축한 DB 영역은 세계보건기구의 건강도시 프로파일을 바탕으로, 국내외 건강도시지표 관련 각종 지표를 참고하여, 원주시 관련 공무원과의 회의를 통해 의견을 수렴하여, 최종 건강도시지표를 선정하여 자료를 정리하여 통일된 형태로 구축하였다. 이 자료에는 건강도시 프로파일의 틀에 맞추어 원주시의 관련 행정자료 및 통계자료인 2차 자료를 수집하여 DB화 하였다. 또한, 부족한 부분에 대해서는 2004년도에 실시한 원주시 지역사회진단 자료를 이용하였다. 셋째 영역은 중점관리지표 DB는 앞서 건강도시 전문가의 타당성 조사를 통해 최종 확정된 34개의 중점관리지표들로 구성되었다<표 1>.

2) 웹 데이터베이스 기능

현재 웹 DB는 <http://wmit.wonju.go.kr>에서 건강도시지표관련 정보를 제공하고 있다. <그림 2>에서와 같이 각각의 건강도시 웹 DB에 접근하기 위해서는 먼저 메인화면을 통해서 접속이 가능하게 되어 있으며, 그 기능은 크게 일반인과 관리자가 웹 DB의 내용을 열람할 수 있도록 열람, 검색하는 기능을 주었는데 검색 기능은 DB를 구성하는 지표를 메뉴로 대처하여 메뉴를 통해 찾아볼 수 있게 하였다. 모든 자료는 대분류, 중분류와 소분류로 나누어 필요

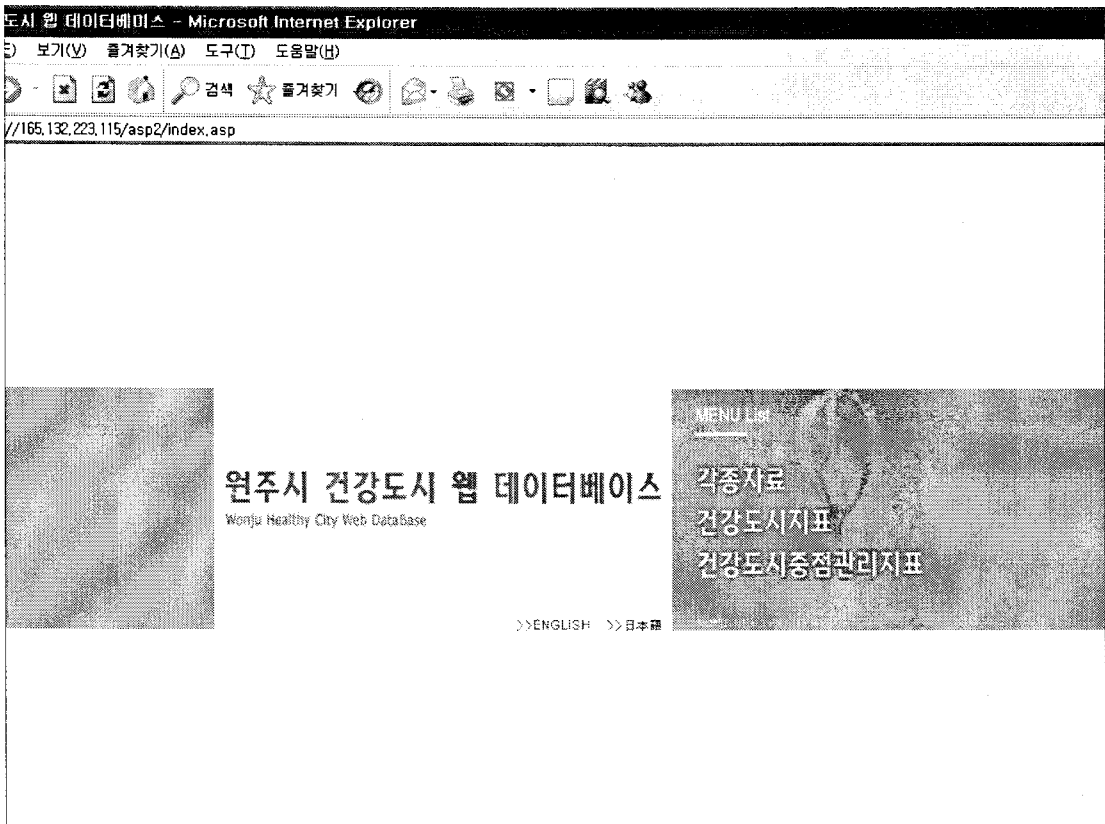


그림 2. 웹 DB의 화면 구성

한 자료들을 찾아 볼 수 있게 만들었다<그림 3>. 또한 관리자의 경우 새로 발생하는 데이터를 추가, 수정 및 삭제할 수 있도록 하였다.

IV. 성과 및 향후과제

이 과제의 목적은 건강도시사업의 과학성과 효율성을 높이기 위해, 건강도시지표를 선정하고 관리하기 위한 시스템을 개발하는데 있다. 이를 위해, 건강도시사업에 대한 고찰, 전문가에 의한 의견 수렴 등을 통해 원주시의 건강도시 웹 DB 시스템을 개발 구축함으로써, 건강도시 사업을 담당하는 관련자의 업무 효율성을

높이는 수단을 제공하고자 하였다.

이를 위해, 첫째, 웹 DB를 통한 정보의 공유는 원주시 건강도시사업에 있어서 관련 부서 및 담당자에게 일관성 있으며 정확한 정보에 보다 편리하게 접근할 수 있게 하였으며, 또한 관리적 차원에서 건강도시지표의 효율적 관리를 가능하게 하며, 원주시의 전체적인 건강도시사업의 성과를 효과적으로 평가할 수 있게 하는 배경을 제공하도록 하였다. 둘째, 건강도시 DB를 구축하기 위해서, 국내외 건강도시정보 관련 현황을 분석하고, DB 관련 최신 기술동향을 파악하였고, 셋째로는 건강도시 DB를 이용자의 필요에 맞게 구축하기 위하여 건강도시정

http://165.132.223.115 - 원주시 각종지표 - Microsoft Internet Explorer

각종지표

대분류	중분류	소분류
1. 세계 각국 지표	1-1. 국외 건강도시연합회의 각종 지표	1-1. 국외 건강도시연합회의 각종 지표
2. 우리나라 지표	2-1. 보건복지부의 국민건강증진종합대책보고서	2-1-1. 차관

1. 질적지표 DB 구성화면

http://165.132.223.115 - 원주시 건강도시지표 - Microsoft Internet Explorer

건강도시지표

■ 건강수준 : 건강수준 / 건강증진종합대책 (차별화사업추진) ■ 건강도시연합회 : 건강도시연합회 (세계건강도시연합회) ■ 건강도시지표 : 건강도시지표 (건강도시지표) ■ 건강도시지표 : 건강도시지표 (건강도시지표) ■ 건강도시지표 : 건강도시지표 (건강도시지표)

건강도시지표 DB 구성화면

연도	총인구	사망	모든 사망자수	영양면 사망자수	중증 사망자수	치매 사망자수	입원	조류	소아	1년간	2년
2004	3,043	1,504								1,000	39
2003	3,109	1,571			72			11.1	56		39

2. 건강도시 지표 DB 구성화면

http://165.132.223.115 - 원주시 중점관리지표 - Microsoft Internet Explorer

건강도시중점관리지표

■ 인구구조 및 이민 : 인구 / 인구5세이하 / 인구5세이상 ■ 건강수준 : 생활양식 - 생활양식관리부서 ■ 주거환경 : 주거환경관리부서 ■ 사회경제적여건 : 문화관광 - 생활체육 - 문화체육관광부 ■ 공공보건정책서비스

건강도시중점관리지표 DB 구성화면

연도	조류비율 (%)	표준화사망률	영양사망률 (%)	주요사망률1	주요사망률2	주요사망률3	주요사망률4	주요사망률5	주요사망률6	주요사망률7	주요사망률8	주요사망률9	주요사망률10	주요사망률11
2004	13.5													
2003	11.1		7.2											
2002	11		0											
2001	12.4													
2000	13.8													

3. 중점관리지표DB 구성화면

그림 3. 웹 DB의 화면

보에 대한 수요분석을 실시하여, 이용자의 요구에 맞는 웹 DB를 구축하였다. 네째로는, 구축된 원주시 건강도시 DB는 건강도시 전문가의 의견조사를 통해, WHO City Health Profiles로 구성된 건강도시지표, 건강도시사업의 효율적 관리를 위한 건강도시중점관리지표, 그리고 국내외 건강도시 관련 각종 자료로 구성하였다.

이 과제에의 기대 효과는 원주시 건강도시에 대한 전체 정보를 하나의 DB에서 쉽게 파악할 수 있게 하였고, 관련 정보의 흐름을 쉽게 접속할 수 있도록 하여 일반시민들의 편의성은 물론 시의 각 부서에서나 다른 관련 기관에서도 건강도시 관련 자료처리 업무를 편리하게 할 수 있게 한 것이다. 또한 개발된 웹 DB는 원주시청 웹 사이트를 통해, 원주시 건강도시에 대한 자료를 영어나 일본어로도 제공하고 있어 국내외 건강도시와의 교류 및 홍보를 더욱 촉진할 수 있을 것으로 기대된다.

이 과제에서 개발한 건강도시 웹 DB 시스템의 가장 큰 의의는 건강도시와 관련된 자료를 일관성 있게 관리하고 제공할 수 있도록 함으로써, 건강도시 관련 사업을 효율적으로 관리하고 평가할 수 있게 한 것이며, 그동안 취득이 어려웠던 건강도시 관련 국내외 각종자료를 하나의 웹 DB에서 정리하여 제공함으로써 필요한 관련 자료를 동시에 습득할 수 있게 한 것이다. 최근, 보건복지부에서는 건강영향평가(health impact assesment)제도의 도입과 건강도시사업 인증제도 도입에 대하여 검토 중에 있다(남은우와 김건엽 외, 2007). 만일 이 제도가 도입되게 되면, 웹 DB 시스템은 신속한 정보를 제공할 수 있는 유용한 도구로 활용될 수 있을 것이다. 따라서, 향후 생성되는 새로운 건강도시 및 건강증진관련 자료의 업데이트와 지속적인 관리를 통하여, 새로운 정부의 정책

변화에 신속히 대처 할 수 있는 시스템으로 꾸준한 연구 개발을 하여야 할 것이다.

참고문헌

- 김춘배, 박재성, 최현 외. 지역사회보건관련 데이터베이스 구축에 따른 소지역간 건강증진지표 개발. 연세대학교·보건복지부, 2002.
- 남은우. 건강도시사업 추진과 정책과제. 한국보건교육건강증진학회 2007;24(2):123-133.
- 남은우, 박재성, 송예리아 외. 원주시 건강도시지표 비교연구. 원주시, 연세대학교 의료복지 연구소 건강도시연구센터, 2005.
- 남은우, 박재성, 송예리아. 건강도시지표 비교를 통한 건강도시수준의 평가. 보건행정학회지 2006;16(2):1-20.
- 남은우, 김건엽 외 24명. 건강도시인증제도 도입 방안에 관한 연구, 연세대학교 의료복지연구소. 건강증진사업지원단, 2007.
- 조무성, 고광욱, 김건엽, 김주경, 남은우 외. 2006년도 건강도시포럼 정책 건의서, 보건복지부, 2007.
- Kickbusc, I. Healthy Cities: a working project and a growing movement. Health promotion, 1989;4:77-82.
- WHO. City Health Profiles: How to report on health in your city, 1998.
- Tainan, Healthy Cities Indicators, 2005 (<http://alliance-healthycities.com>. 2005).
- <http://healthycity.wonju.go.kr>.

<Abstract>

<Field Action Report>

Building Web Database for WHO Healthy City Wonju

Eun Woo Nam*, Taeksoo Shin** · Yea-Li-A Song, Jae Sung Park***[†] · Ki Soo Park****
Tae Min Song***** · Min Kyung Kim*

* *Healthy City Research Center, Institute of Health and Welfare, Yonsei University, Wonju*

** *Dept. of Business and Information, Yonsei University, Wonju*

*** *Dept. of Health Care Administration, Kosin University, Pusan*

**** *Dept. of Internet Business, Kosin University, Pusan*

***** *Department of Info & Statistics Research, Korea Institute for Health and Social Affairs,*

The purpose of this study is to develop Web database for healthy city that contains healthy city indicators for making city health plans, setting project priorities, monitoring projects, and evaluating healthy city projects, effectively.

Using Delphi survey method for identifying indicator domains and indicators, we extracted nine domains with thirty-four healthy city indicators. Based on the appraisals of DB users about the contents of DB, a web database for healthy city Wonju was constructed.

We developed a web database system for the purposes of sharing high quality health related data for managing and evaluating healthy city projects. The web database currently provides variety data in the web address, <http://healthycity.wonju.go.kr/index.html>. The web DB comprised with major healthy city indicators that are the most important indicators, healthy city indicator data that have a variety data set for encompassing all domain areas such as city infrastructure, health, medicine, economies, and all other related areas and qualitative data that contains policy reports, research results, healthy city information and all other tips.

A database of healthy city is very essential and important because it makes healthy city projects alive by managing and sharing healthy city related data effectively. But we need to fill out some blank cells in DB because there are currently unavailable data for some indicators.

In conclusion, we expect the web DB contributes information sharing of healthy city project teams and improving healthy city project quality at Wonju city in Korea.

Key Words: Database; Healthy City; Indicator