

# 정부주관 보건·의료분야의 정보화 현황

白和宗 / 한국보건사회연구원 보건산업·정보연구실장  
鄭永澈 / 한국보건사회연구원 주임연구원

## 1. 서론

정보통신기술과 관련산업의 급속한 성장으로 사회전반에 걸쳐 정보화가 추진되고 있으며, 또한 지속적인 경제성장, 생활수준 향상으로 보건·의료분야의 수요가 급격히 증대됨에 따라 보건·의료분야의 정보수집·관리 필요성도 크게 부각되었다.

보건복지부는 보건·의료분야의 정보화를 위해 국민의 ‘삶의 질 향상’을 목표로 하여 1994년 12월 ‘국민복지망 기본계획’을 마련하였으며, 정부는 1995년 3월 2015년 초고속정보통신망구축을 목표로 한 ‘초고속정보통신기반구축 종합계획’을 발표하였다.

보건·의료분야의 정보화사업은 사업주체에 따라 정부주도사업과 민간주도사업으로 나누어 볼 수 있다. 현재 정부는 많은 재원을 확보하여 정보화사업을 추진중에 있으나 많은 보건·의료인들이 정보부족으로 어떠한 사업들이 추진되었고, 또

추진되고 있는가를 명확히 파악하지 못하고 있는 실정이다. 이러한 보건의료인들의 정보부족은 이미 개발된 정보화사업의 충분한 활용에 걸림돌이 되고 있으며, 나아가서는 자칫하면 정보화사업이 중복될 우려가 있다. 그러므로 보건복지분야의 정보화사업 현황에 대한 총괄적인 정리가 필요하다.

그러나 본 고에서는 비교적 자료구득이 용이한 정부주도사업들을 위주로 보건의료분야의 정보화사업을 보건복지부와 정보통신부로 나누어 단위사업별로 살펴보고, 아울러 대국민 정보제공 차원에서 공공기관이 공중통신망에 제공하고 있는 정보종류들을 소개하고자 한다.

## 2. 정보화 추진과제 현황

보건·의료분야의 정보화를 주도하고 있는 정부부처는 보건의료분야의 주무부처인 보건복지부와 정보통신사업의 주체인 정보통신부가 있다.

보건복지부가 주관하고 있는 정보화사

업으로는 ‘보건복지부내 업무전산화’, ‘전산화용역개발사업’, 그리고 보건의료기술연구개발사업 중 ‘의료정보사업’ 등이 있다. 한편 정보통신부가 주관하는 사업으로는 통칭 “초고속정보통신기반 구축사업” 중 보건·의료분야에 관련된 과제들로 초고속정보통신기반 구축사업 중 ‘공공응용서비스개발지원사업’, 관련기술개발부문 중 ‘국책과제 및 응용기술개발사업’, 시범사업부문 중 ‘원격시범사업’, 여건정비부문 중 ‘법·제도 정비사업’ 등이 있다. 이들 정보화사업들을 부처별로 정리하여 간략하게 소개하고자 한다.

가. 보건복지부 주관 정보화사업

보건복지부 주관 정보화사업 중 ‘복지부내 업무전산화’는 1994년 수립된 ‘국민복지망 기본계획’에 의거하여 전산통계담당관실에서 수행하고 있다. 이는 보건복지분야의 체계적인 통계정보를 수집, 가공, 생산 및 제공하여 능동적이고 과학적인 보건복지정책을 도출하고 보건복지행정체계 구축에 기여함을 목적으로 한다. 업무종류로는 일반행정관리, 복지행정관리, 보건의료관리, 보건복지통계관리(연보, 반년보, 기보, 월보)가 있다(표 1 참조).

표 1. 보건복지부 내 업무전산화사업 내역

| 업 무 종 류    | 내 역  |
|------------|--|
| 일반행정관리업무   | 급여관리, 행정기록부관리, 주소록관리   |
| 복지행정관리업무   | AIDS관리   |
| 보건의료관리업무   | 의료인면허관리, OECF전대차관 상환관리, IBRD전대차관 상환관리, 의약품허가관리, 수입식품허가관리   |
| 보건복지통계관리업무 | 국민영양실태조사, 생활보호대상자현황조사, 약가통계조사, 의료기관실태조사, 기생충·성병관리사업실적, 약사감시현황조사, 건강진단사업실적, 결핵관리사업실적, 식품·공중위생관계실태현황조사 |

전산화 용역개발사업은 국민복지망 기본계획에 의하여 부문별 사업자를 선정, 1995년부터 연차적으로 추진해 가고 있는 사업으로 1995년도에는 지역보건의료분야 전산화, 보건산업통계 전산화, 국립정신병원 전산화 등의 사업을 추진하였으

며, 1996년 5월 현재 이들의 제2차년도 사업추진을 위한 세부실행계획을 수립 중에 있다(표 2 참조).

보건의료기술연구개발사업은 1995년 2월 제정된 ‘보건의료기술연구개발사업처리규정’과 동년 3월 발표된 ‘95 연구지원

사업 수행지침'에 의하여 시행되었다. 이는 모두 5개 분과로 이루어지며 보건·의료분야 정보화 사업은 의료정보분과에 해당되는 것으로 1995년 의료정보분과에서는 의료정보 표준화, 의료정보 데이터베이스, 특수 의료정보 서비스 등 3개 중과제에 12개 소과제가 선정되었다. 1996년도 과제는 지난 2월에 공모하여 1996년 5월 현재 의료정보분과에 의료정보 표준화, 의료서비스의 질 향상을 위한 의료정보시스템, 의료정보 데이터베이스, 보건의료기술 교육지원을 위한 시스템, 광속 정보통신망 활용을 위한 응용시스템 등 5개 중과제, 22개 소과제가 선정되었다(표 3 참조).

#### 나. 정보통신부 주관 정보화사업

정보통신부가 주관하고 있는 정보화사업은 주로 '초고속정보통신기반구축사업'으로서 우리나라는 1994년 5월 30일 '초고속정보화추진위원회 규정'을 마련하고 1995년 3월 14일 '초고속정보통신기반구축 종합추진계획'을 확정하였다. 이 사

'초고속정보통신기반 구축사업'으로서  
우리나라는 '초고속정보화추진위원회 규정'을  
마련하고, '초고속정보통신기반구축  
종합추진계획'을 확정하였다.

업은 초고속국가정보통신망 구축사업, 초고속공중정보통신망 구축사업, 선도시험망 구축사업, 관련기술 개발사업, 시범사업 및 여건정비 등으로 이루어져 있다.

초고속국가정보통신망 구축부문 중 공공응용서비스개발 지원사업에서 1995년도에 선정·추진된 과제는 총 35개 과제이며 1996년도에 선정된 과제는 총 24개 과제이다. 이 중 보건·의료부문의 과제는 1995년도에 응급의료정보서비스, 혈액유통관리, 통합외래진료예약시스템, 장기이식관리시스템, 감염병감시시스템 등 5개 과제이며 1996년도에 응급의료정보서비스, 혈액유통관리서비스 등 2개 과제이다(표 4 참조).

표 2. 1995 보건복지부 영역개발사업 중 보건·의료 정보화사업

| 사업명         | 주무과   | 개발사업자      | 사업기간                   |
|-------------|-------|------------|------------------------|
| 지역보건의료분야전산화 | 지역의료과 | POSDATA(주) | '94. 12. 21. ~ '95. 8. |
| 보건산업통계전산화   | 보건산업과 | "          | '94. 12. 21. ~ '95. 8. |
| 국립정신병원전산화   | 질병관리과 | 쌍용정보통신(주)  | '95. 11. ~ '96. 6.     |

표 3. 보건의료기술연구개발사업 중 보건의료정보분과 과제

| 연도   | 중과제명                    | 소과제명   | 수행기관    |
|------|-------------------------|--|---------|
| 1995 | 의료정보표준화                 | 의료정보의 표준화 등 2과제  | 서울대병원등  |
|      | 의료정보 데이터베이스             | 희귀혈액형, 골수은행 및 특수검사에 관한 데이터베이스 구축 등 4과제                     | 대한적십자사등 |
|      | 특수의료정보 서비스              | 치매원격의료 서비스개발연구 등 6과제                                       | 한국치매협회등 |
|      | 계                       | 12과제   |         |
| 1996 | 의료정보표준화                 | 의료정보의 표준화 등 5개과제   | 서울대병원등  |
|      | 의료서비스의 질 향상을 위한 의료정보시스템 | 재택의료정보시스템의 개발 등 8과제  | 서울대의대등  |
|      | 의료정보 데이터베이스             | 세균검사실의 통합화상 데이터베이스의 구축 등 4과제                               | 인제대보건대등 |
|      | 보건의료기술 교육지원을 위한 시스템     | 개업 치과의들을 위한 치과교정 교육용 웹서버 멀티미디어 데이터베이스 구축 등 4과제             | 서울대치대등  |
|      | 광속 정보통신망 활용을 위한 응용시스템   | 초고속통신망을 이용한 범국가적 의료정보통신망의 구성을 위한 Telemedicine의 기반기술에 대한 연구 | 연세의대    |
|      | 계                       | 22과제   |         |

자료: 한국보건의료관리연구원, 『'95보건의료기술연구개발사업의 기획·평가를 위한 연구』, 1996. 4. 보건복지부, 『'96보건의료기술연구개발사업 선정 연구과제 목록』, 1996. 5.

표 4. 1995 공공응용서비스 개발사업 중 보건의료 정보화사업

| 사업명          | 주무과   | 개발사업자       | 사업기간               |
|--------------|-------|-------------|--------------------|
| 응급의료정보서비스    | 지역의료과 | 한진정보통신(주)   | '95. 7. ~ '95. 12. |
| 혈액유통관리       | "     | 현영시스템즈(주)   | '95. 6. ~ '95. 12. |
| 통합외래진료 예약시스템 | 의료정책과 | 삼성데이터시스템(주) | '95. 6. ~ '96. 6.  |
| 장기이식관리시스템    | "     | 현대정보기술(주)   | '95. 11. ~ '96. 6. |
| 감염병감시시스템     | 방역과   | POSDATA(주)  | '95. 11. ~ '96. 6. |

관련기술개발부문 중 국책과제에서 보건·의료분야와 관련된 것으로는 정보통신망기술 분야에서 ‘대한의료정보학회’가 추진하고 있는 ‘초고속정보통신망을 이용한 차세대 의료정보시스템 개발’이 있다. 이는 1995년에서 1997년까지 3개년 사업으로 1995년도에는 14개의 소과제로 나누어 수행되었으며 1996년 5월 현재 크게 재택진료부문과 원격진단부문으로 나누어 진행되고 있다.

관련기술개발부문 중 다른 또 하나인 응용기술개발과제는 교육분야, 생활분야, 의료분야, 사무분야, 도구분야 등 5개분야로 1995년도에 선정된 과제는 총 186과제, 이 중 보건·의료관련 과제는 의료분야 32개이다. 1996년도에 선정된 과제는 교육분야, 생활분야, 의료분야, 사무분야, 기타 등 5개 분야 195과제이며 이 중 보건·의료관련 과제는 의료분야 34개이다.

시범사업에는 정보화시범지역사업, 사회간접자본 확충 연계시범사업, 원격시범사업, 공공응용서비스부문 신규시범사업, 국제공동시범사업 등이 있다. 이러한 시범사업종류 중 보건·의료부문의 연관업무로는 원격시범사업 중 원격진료 시범사업이 있다. 이 사업은 경북대학병원과 울진군 보건의료원간, 전남대학병원과 구례군 보건의료원간 1994년 9월 시스템을 구축을 완료하고 현재 시범사업을 시행하고 있다.

여건정비는 대국민 인식제고, 정보통신 전문인력 양성 및 확충, 법·제도 정비, 국

경북대학병원과 울진군 보건의료원간,  
전남대학병원과 구례군 보건의료원간  
1994년 9월 시스템 구축을 완료하고 현재  
원격진료 시범사업을 시행하고 있다.

제협력활동 강화 등이 있으며 현재 보건·의료부문과 연관하여 추진되고 있는 분야는 법·제도 정비분야이다. 이 분야에서의 사업으로 1995년 12월 한국보건사회연구원에 의해 『의료부문의 정보이용 활성화-초고속정보통신 기반구축관련 법·제도 정비안』 보고서가 발간되었다.

### 3. 공중통신망을 통한 대국민 제공정보

나우누리, 천리안, 하이텔 등 공중통신망을 통해 정보를 제공하는 공공기관으로는 보건복지부와 각 행정기관(시·군·구)을 들 수 있다.

#### 가. 보건복지부 제공정보

보건복지부 기획관리실에서는 국민에게 보건복지관련 생활정보를 제공하고 주요시책 등을 홍보하며, 정부와 국민간의 대화통로를 마련하기 위하여 민간 PC통신망(나우누리)에 보건복지정보서비스 창구를 개설하여 1996년 4월 15일부터 사용을 개시하였다. 서비스 항목 및 세부내용은 각 실·국에서 선정하여 작성하며 전산통계담당관실에서 이에 대한 취합, 정리를

담당하고 있다. 서비스자료는 보건복지부 안내, 보건복지 뉴스, 보건복지정책 및 제도 안내, 보건의료 생활정보, 보건복지자료실 그리고 사랑방 등 크게 여섯가지로 나뉜다.

보건복지부 안내에서는 보건복지부 과별업무 및 전화번호 안내, 수입식품의 신고절차 및 구비서류 안내 등을, 보건복지 뉴스에서는 보도자료, 신착자료 안내, 입법예고 등을 내용으로 한다. 보건복지 제도 안내에서는 생활보호대상자의 기준, 장애인의 등록방법, 무료예식장 안내 등을, 보건의료 생활정보에서는 노인성 치매, 감기예방, 건강음주법에 대한 정보를 주 내용으로 한다. 또한 보건의료 생활정보에서는 술과 건강, 건강한 가정생활, 주요성인병에 관한 내용을, 보건복지자료실에서는 사회복지시설현황, 의료인당 인구수, 의료보험 가입현황 등을, 보건복지 사랑방에서는 질의·건의, 토론광장 등을 내용으로 한다.

#### 나. 각 지방행정기관 제공정보

각 지방행정기관인 시·군·구에서 제공하는 보건·의료관련 정보는 관련시설 및 보건·의료업무, 각종 민원안내 등을 그 내용으로 한다. 하이텔의 경우에는 초기메뉴에서 ‘공공정보’의 ‘민원’에서 해당정보를 제공하고 있으며 천리안의 경우에는

초기메뉴에서 ‘열린정부·정치’의 ‘지방행정기관’에서 정보를 제공하고 있다.

#### 4. 결론

이상에서 소개한 바와 같이 정보통신부와 보건복지부가 보건의료정보화과제를 추진하고 있다. 일반적으로 정보통신부에서 주관하는 과제는 보건복지부가 주관하고 있는 정보화과제보다 규모면에서 크고 그 범위와 내용도 더 포괄적이다.

그러나 이처럼 주관부처가 이원화되어 있는 경우에는 부처간 지원 또는 추진과제의 범위 및 내용의 사전조정제에 대한 업무협조의 부족으로 유사한 내용과 목적을 가진 과제의 개발이 중복될 수도 있다는 것이다. 따라서 이러한 중복투자의 방지와 체계적인 정보화사업의 추진을 위하여는 부처간의 상호 정보교류와 협력이 필요하며 또한 정보화의 전문성을 고려하면 이러한 협조업무를 전담할 부서와 인력의 보강이 필수적이라 하겠다. 보다 효율적인 정보시스템의 구축과 효과적인 활용 및 국민에게 보건·의료관련 민원안내 등의 보건·의료정보 제공서비스를 수행하기 위해서는 보건복지부내에서 산발적으로 이루어지고 있는 정보화과제의 개발 및 수행을 전담부서에서 체계적으로 추진해야 할 것이다.