



원격진료서비스 사례를 통한 지역건강문화의 혁신 실천방안 제고



2014. 06. 24

(주)비트컴퓨터

목 차

- I. 원격진료서비스 개요
- II. 원격진료서비스 운영현황
- III. 원격진료서비스 효과 및 발전방향
- IV. 회사소개

1. 원격진료서비스 개요

- 원격의료 개요
- 원격의료체계 및 원격진료 종류
- 원격진료서비스 구성

1. 원격의료 개요

1. 원격진료서비스개요

1. 원격의료 시행 근거

- 의료법 제34조(원격의료)

- ① 의료인(의료업에 종사하는 의사·치과의사 또는 한의사만 해당한다)은 컴퓨터, 화상통신 등 정보통신기술을 활용하여, **원격지의 의료인에 대하여 의료지식 또는 기술을 지원하는 원격의료**를 행할 수 있다.”
- ② 원격医료를 시행하는 자(원격지 의사)는 환자 대면진료와 동일한 책임을 짐
→ 원격지 의사의 과실을 인정할 명백한 근거가 없는 한 **환자에 대한 책임은 현지 의사에게 있음**

- 의료법시행규칙 제23조의 3(원격의료의 시설 및 장비)

- 1) 원격진료실
- 2) 데이터 및 화상을 전송·수신할 수 있는 단말기, 서버, 정보통신망의 장비

2. 원격의료의 구성요소(원격의료의 법적 기준)

- 1) 원격의료의 시술주체는 의료인(**원격지 의료인**) 및 원격지의 의료인(**현지 의료인**) [**자격기준**]
- 2) 컴퓨터, 화상통신 등 **정보통신 기술** [**시설기준**]
- 3) **원격의료행위**의 내용은 의료지식이나 기술을 지원하는 것이다. [**행위기준**]
[원격医료를 하는 자는 환자를 직접 대면하여 진료하는 경우와 같은 책임을 진다 등]

1. 원격의료 개요

1. 원격진료서비스개요



3. 원격의료 관련법 현황

[1] 의료법

- 환자의 원격의료 금지되어 있으며 **현행 의료법상 원격의료는 2인 이상의 의료인 간의 진료만 가능하도록 하여, 의사:환자의 원격진료를 법적으로 허용하지 않고 있음.(의료법 34조)**
- **전자 의무기록은 반드시 물리적으로 의료기관 내에 두도록 하여, ASP 등의 서비스를 통해 전자 의무기록 관련 서비스의 품질 및 안정성을 향상시키는 데에 한계가 있음.**

[2] 약사법

- 처방 조제약에 대한 원격 조제, 배송 및 일반의약품에 대한 **원격 판매/배송이 불가능하여, 원격의료 기반의 서비스가 이중의 규제에 빠져 있음.** [현행 약사법은 약국내 조제/판매만 허용]

※ **현행 원격진료서비스는 ‘보건의료기본법’에 근거를 둔 시범사업에 머물러 있음.**
보건복지부, 의료법 일부개정법률안을 마련하고 제도개선 노력을 진행 중.

● 보건의료기본법

- 제44조(보건의료 시범사업) ① 국가 및 지방자치단체는 새로운 보건의료제도를 시행하기 위하여 필요한 경우에는 시범사업을 실시할 수 있다.

1. 원격의료 개요

1. 원격진료서비스개요



원격진료 시스템이란?

“원격의료” 서비스의 하나로써, 산간, 도서, 교정기관 등 의료서비스 접근성이 낮은 지역의 환자에 대하여 혈압, 혈당, 맥박, 심전도, 청진, 피부상태 등 생체정보 전송 및 영상진료를 통해 원격지 의사가 처방전을 발행하고 진료하는 시스템입니다.

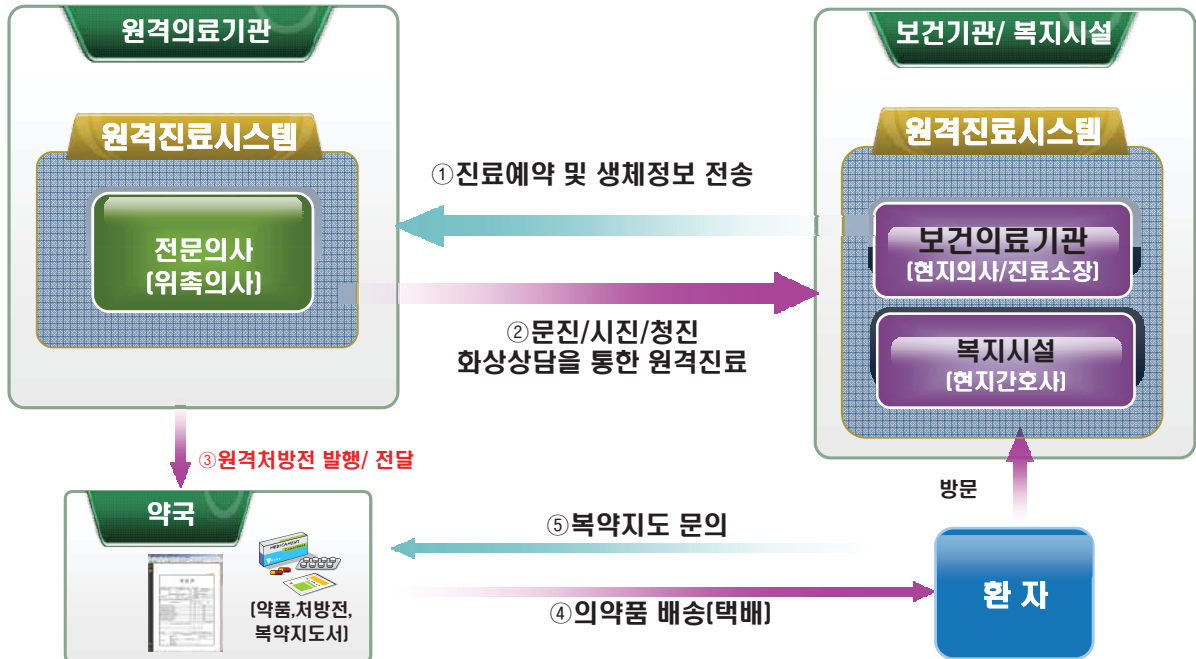


2. 원격의료체계 및 원격진료 종류

1. 원격진료서비스개요

원격 전문의료기관 진료 · 처방서비스

대상환자 : 원격의료기관의 의사가 직접 1회 이상 대면 진료 한 환자

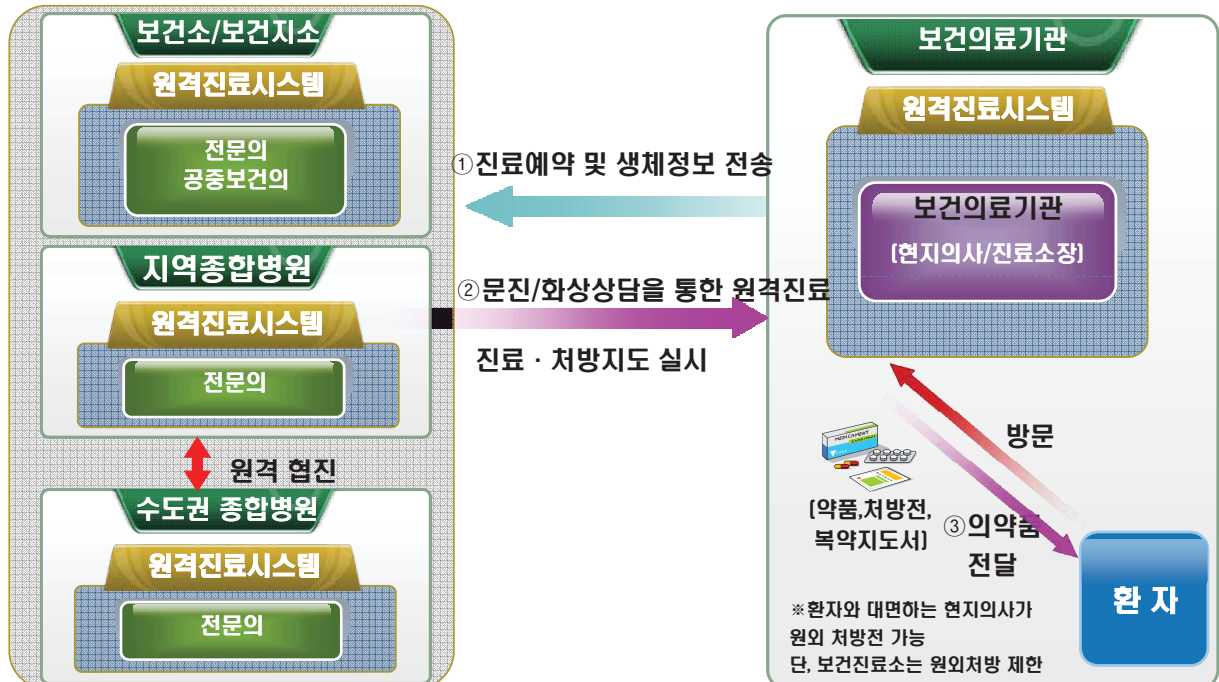


2. 원격의료체계 및 원격진료 종류

1. 원격진료서비스개요

의료기관 - 보건기관 협진 서비스

대상환자 : 원격전문의료기관 진료 · 처방서비스 대상 환자 또는 현지 보건기관 1회 이상 진료 한 환자

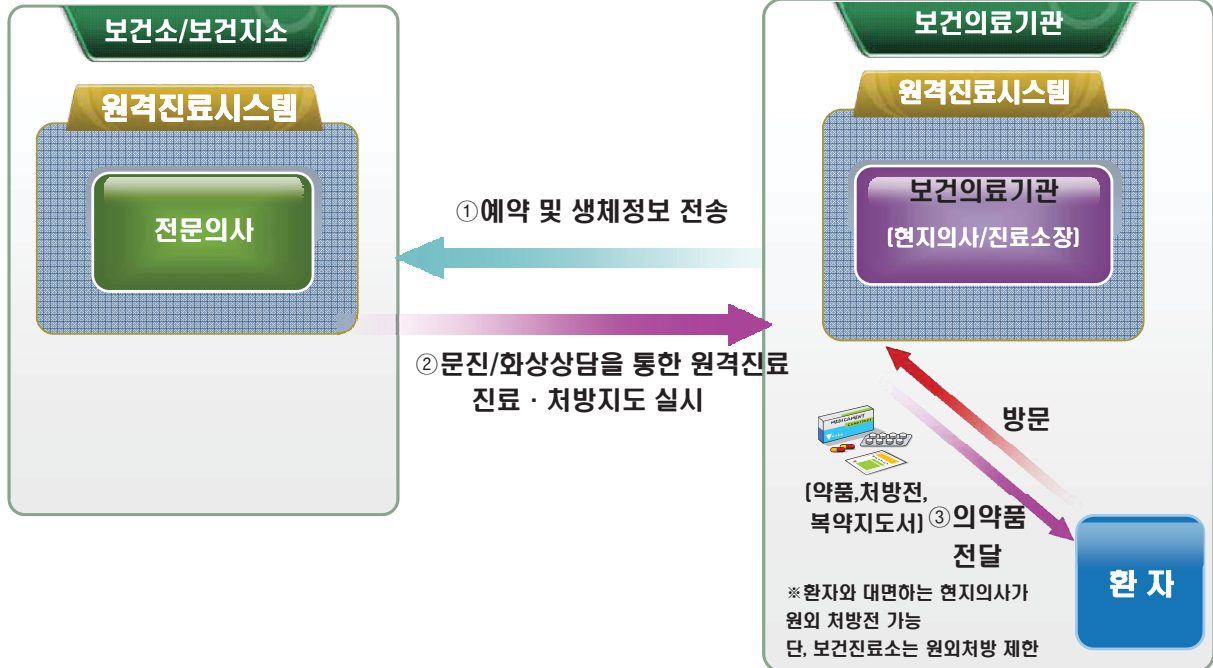


2. 원격의료체계 및 원격진료 종류

1. 원격진료서비스개요

보건기관 간 원격 협진 서비스

대상환자 : 현지 보건기관 진료 한 환자

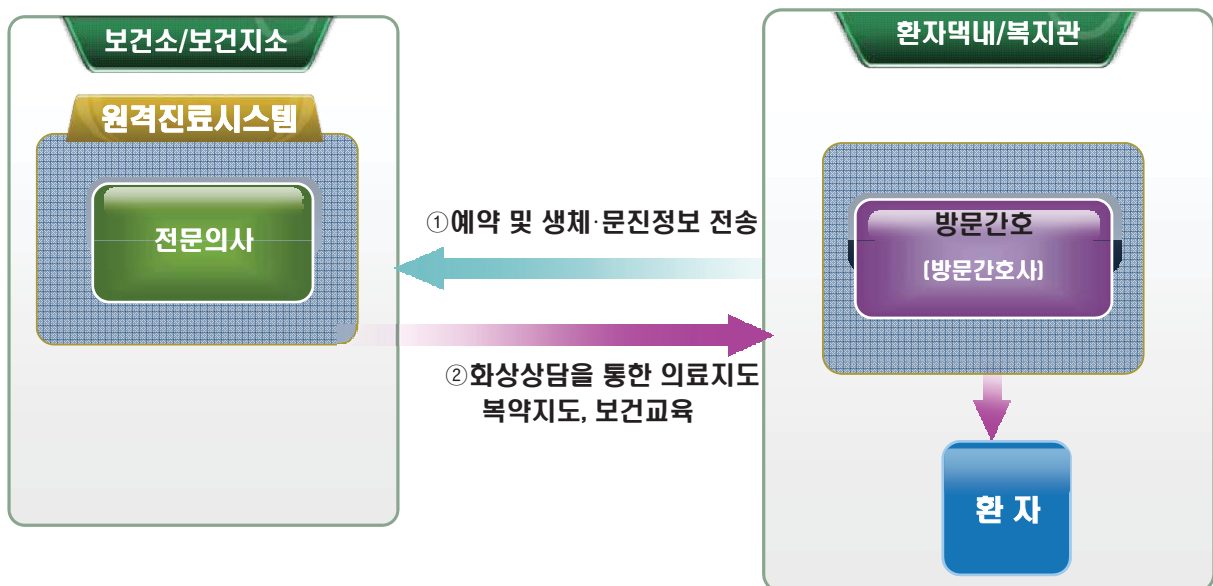


2. 원격의료체계 및 원격진료 종류

1. 원격진료서비스개요

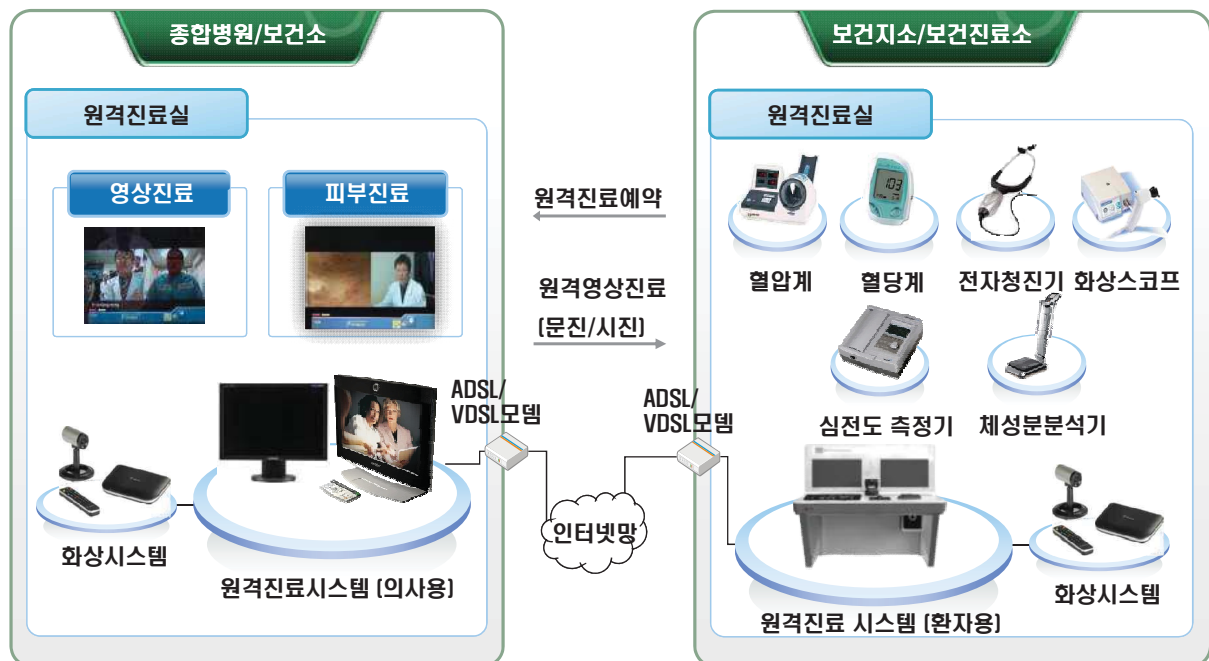
원격 방문간호 서비스

대상환자 : 재가만성질환자 또는 거동 불편환자, 방문보건사업지침 등록된 대상환자



3.원격진료서비스 구성

1. 원격진료서비스개요



3.원격진료서비스 구성

1. 원격진료서비스개요



3.원격진료서비스 구성



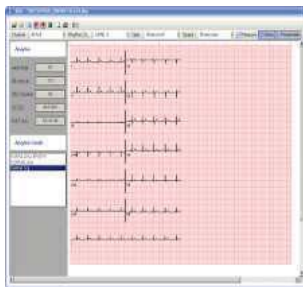
[메인 화면]



[혈압 측정]



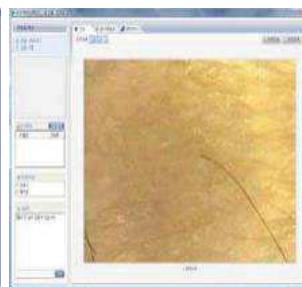
[혈당 측정]



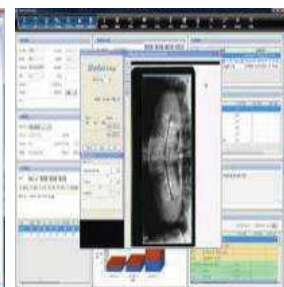
[심전도 측정]



[청진음 측정]



[의료용 스코프 영상측정]



[X-ray 필름스캐너 연동]

3.원격진료서비스 구성



·원격진료실 : 의료법시행규칙 제23조의 3(원격의료의 시설 및 장비)

II. 원격진료서비스 운영현황

• 원격진료서비스 운영사례

1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황

경북 영양군



영양군 보건진료소

원격 진료

원격의료 서비스

전자처방전 발행

처방소견 전달

건강상담



영양군 보건기관
(보건소, 보건지소)



협력의료기관
(안동의료원, 영남대병원)

1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황



서비스 종류

구 분		원격 진료
주요 내용		산간지역 환자가 인근 보건진료소 방문만으로 병원 및 보건소, 보건지소에 방문한 것과 동일한 진료, 처방, 약 조제, 배달 등의 진료과정을 원격으로 서비스 함
대 상 자		재진환자(병원, 보건기관)
의료인	병원/보건소/보건지소	전문의, 공중보건의
	보건기관	간호사
진료 과목		<ul style="list-style-type: none"> ◦ 만성질환(고혈압, 당뇨, 고지혈증) ◦ 심장질환 ◦ 내분비대사 내과(당뇨, 골다공증, 갑상선질환 등) ◦ 피부과(급성 및 만성 피부질환 등)
처방전 발행		종합병원(안동의료원, 영남대병원), 보건기관

1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황



원격진료서비스

영양군 보건진료소(환자용)	보건지소/보건소(의사용)
장비구성 : 환자용 원격진료시스템 Set + 의료기기 적용기술 -원격영상진료 운영시스템 -H/W Codec 기반 화상시스템 -생체신호 측정모듈(의료기기 I/F 및 측정값 전송) -기초정보 관리 시스템(약품 및 상병정보)	장비구성 : 의사용 원격진료 시스템 구축 환경 [화상시스템+의사용 진료Unit] 적용기술 : 좌와 동일

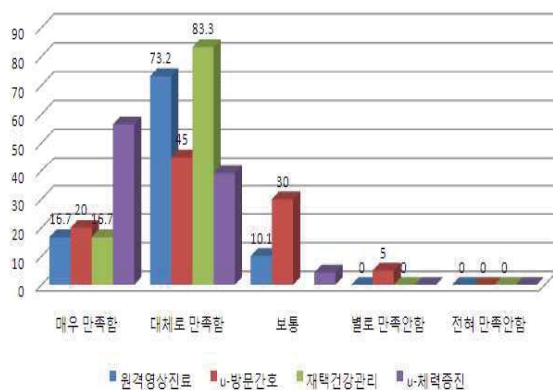


원격진료서비스 시연사례(3:15')

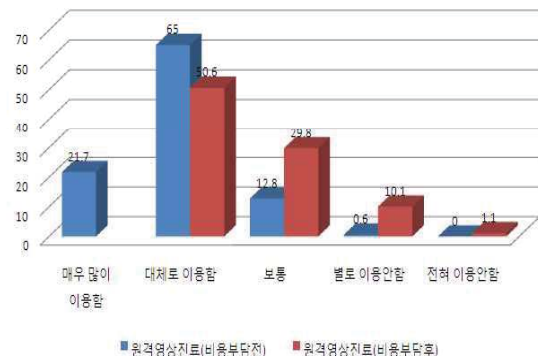


U-헬스 시범사업 종합평가

<서비스 이용자의 원격영상진료 서비스 만족도 정도>



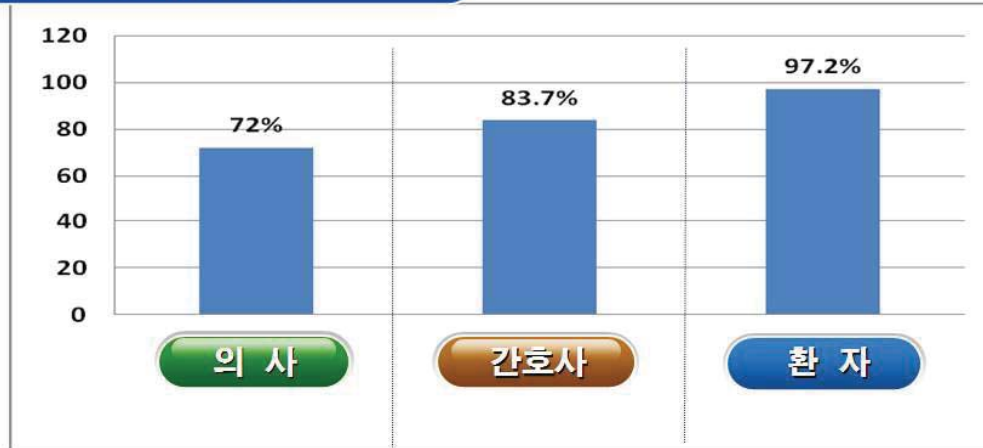
<서비스 이용자의 비용부담 고려에 따른 원격영상진료 서비스 향후 이용 의향 변화>



출처 : 보건산업진흥원 (2009년 경북 영양군 사례)

서비스 사용자 평가결과

서비스 이용자 만족도



• 의사의 만족도가 낮은 사유

➢ 의료인의 책임소재 염려, 기기나 프로그램 사용불편 같은 정보통신 기술상의 문제

자료원 : 보건산업진흥원, 2011

출처 : 보건산업진흥원 (2009년 경북 영양군 사례)

원격진료 실적

	계	보건(지)소	안동의료원	도립노인병원	영남대병원 내과	영남대병원 피부과
2009	1,770	1,396	254	-	32	88
2010	3,185	2,734	304	-	70	77
2011	4,162	3,415	493	17	92	145

출처 : 경북 원격건강모니터링운영위원회 자료

※ 2011년도 진료기관별 원격의료이용률

- ☐ 1차 의료기관(보건소, 지소) : 82.1%
- ☐ 2차 의료기관(안동의료원, 도립노인병원) : 12.2
- ☐ 3차 의료기관(영남대학교병원) : 5.7%

• 2009년 1,770건에서 2012년에는 4,853건으로 2.74배 증가.
• 앞으로 계속 원격진료를 이용하겠다' 는 주민 응답이 84.6%



1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황

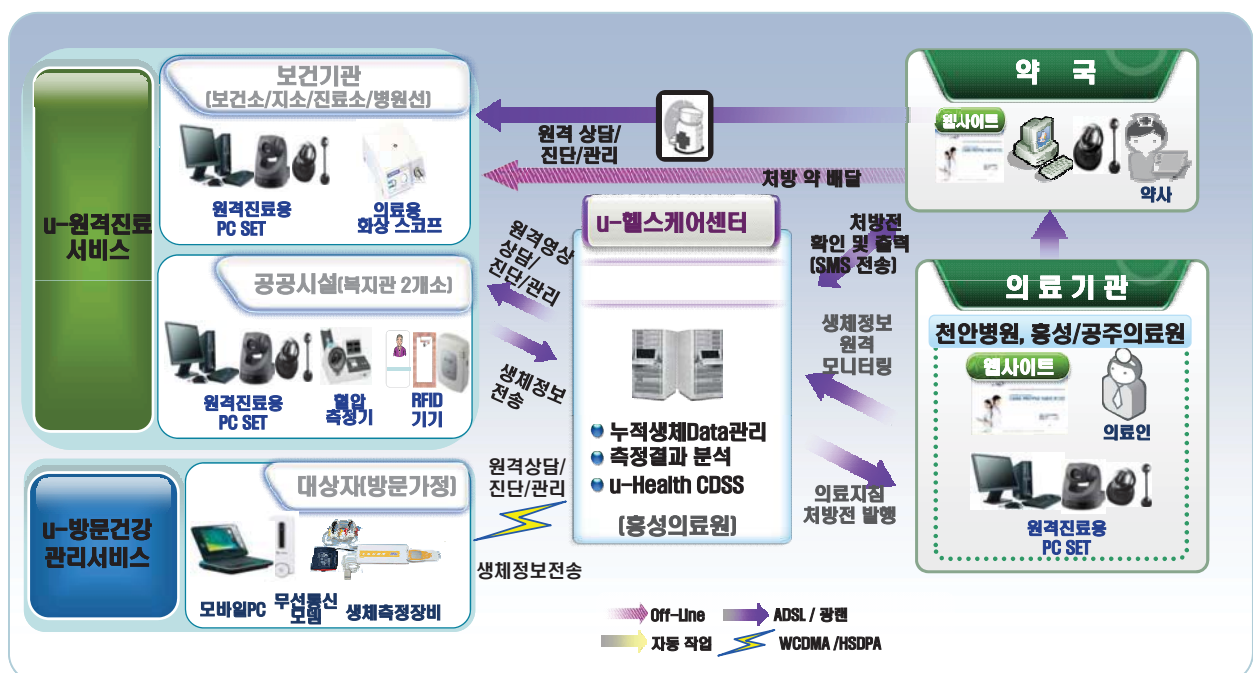
원격진료서비스 동영상(KBS뉴스)1:40'



1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황

충남 보령시

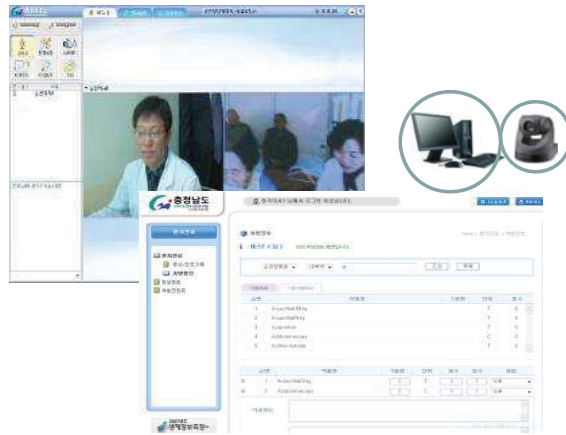


1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황

원격진료서비스

생체정보 측정 및 원격 처방



장비구성 : 환자용 원격진료 PC Set, 카메라 + 의료기기 적용기술
 -건강포털과 연동한 S/W Codec 기반 화상시스템
 -생체신호 측정기기 연동
 -의료화상상담 기능(다자간 화상상담)
 -RF/ID 카드 자동로그인(복지시설)

원격 영상진료 및 확대경 피부진료



장비구성 : 의사용 원격진료 PC Set, 카메라
적용기술 : 좌와 동일

1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황

원격방문간호서비스

생체정보 모니터링 및 원격상담



장비구성 : 환자용 원격진료 PC Set, 카메라 + 의료기기 적용기술
 -건강포털과 연동한 S/W Codec 기반 화상시스템
 -생체신호 측정기기 연동
 -의료화상상담 기능(다자간 화상상담)

원격방문간호 및 상담



장비구성 : 빔북, 무선모뎀, 심전도, 혈압기 적용기술
 -건강포털과 연동한 S/W Codec 기반 화상시스템
 -생체신호 측정기기 연동
 -의료화상상담 기능(다자간 화상상담)
 -방문간호지침 프로그램, 보건정보시스템 연동

1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황



충청남도 보령시/서산시 구축사례

삼시도 원격진료(2008년 12월)

- 증상 : 50대초 여성, 복수가 차고, 황달 증상
- 증상에 대해 단순 소화불량으로 여겼으나 원격진료를 통해 급성 간경변으로 판명됨
- 조치 : 현재 원격진료를 통해 주기적 관리 및 통원 치료를 받고 있음

외연도 원격진료(2009년 1월말)

- 증상 : 기침이 심한 초등학생
- 처방을 하고 싶지만 비치된 약에 대한 정확한 용법을 모르고 있었음
- 조치 : 원격진료를 통해 처방 상담을 받음으로서 완치됨

이동진료 차량 원격진료(2008년 12월)

- 증상 : 60대후반 남성, 위장 내출혈을 일으킴
- 조치 : 신속한 이동 조치로 수술을 완료함
- 추가 진료 : 원격진료를 통한 주기적 관리로 발목 뼈의 이상 발견 후 정밀 검사 실행

병원선 원격진료(2009년 1월말)

- 증상 : 등에 종기가 크게 발병함
- 조치 : 원격화상상담을 통해 환자의 상태를 고려하여 긴급 입원 조치함
- 추가 진료 : 고혈압, 당뇨 환자로 수술을 통해 완치됨

실적 : 2009년 충남 완료보고회 발표자료

- 입원사례 발견 : 5건
- 외래진료 발견 : 10건

1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황



경찰병원-독도 수비대/경찰교육원 구축사례

독도 경찰수비대/경찰교육원



장비구성 : 환자용 원격진료시스템 Set + 의료기기 적용기술
 -생체신호 측정기기 연동(전자청진기,심전도,혈압계)
 -개인정보 보호 전송구간 유·무선 보안기능
 -의료상담 기능(건강상담, 정신상담)
 -독도 원격영상진료 기록 DB 별도 구축(경찰병원 내)
 -독도 통신 환경에 따른 화상인코딩, 대역폭 등 최적화

서울 경찰병원/ 올림보건의료원



장비구성 : 의사용 원격진료 시스템 구축 환경
 [화상시스템+의사용 진료Unit]
 적용기술 : 좌와 동일

1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황

■ TV를 이용한 원격진료 서비스

- 국민건강보험공단 일산병원 & 엘림 복지원
- 항공우주의료원&울릉도 공군부대, 충북 괴산군 및 전북 완주군 보건소와 마을회관



일산병원 진료실



1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황

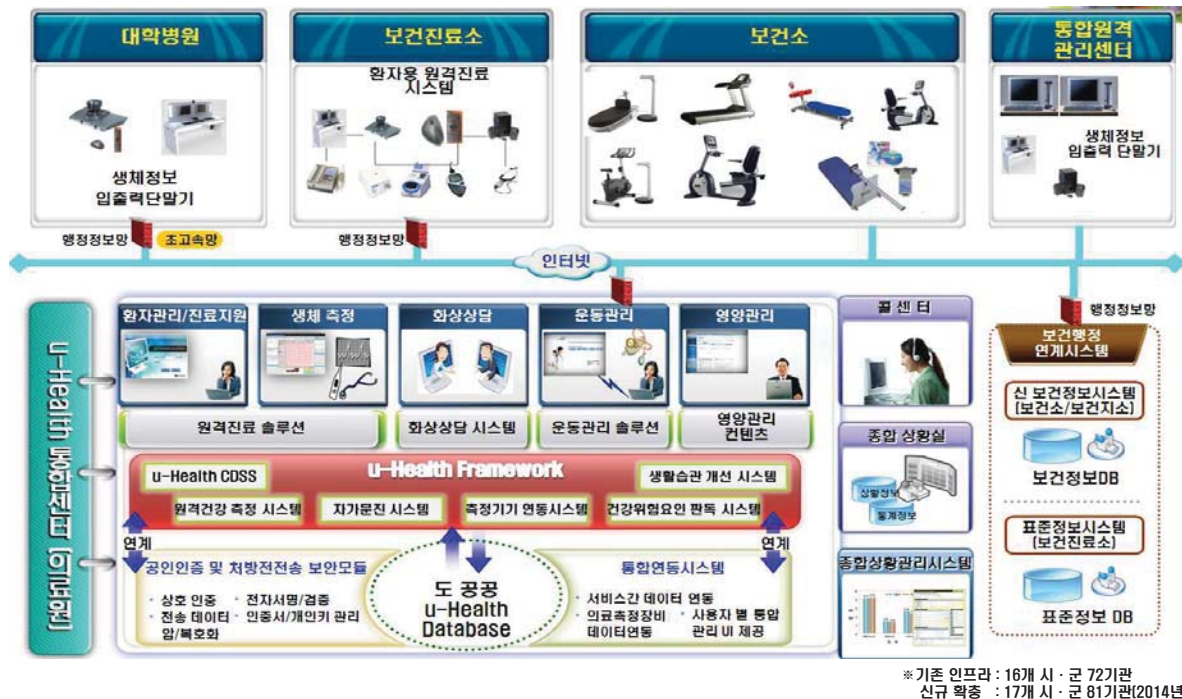
■ TV를 이용한 원격 건강관리서비스



1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황

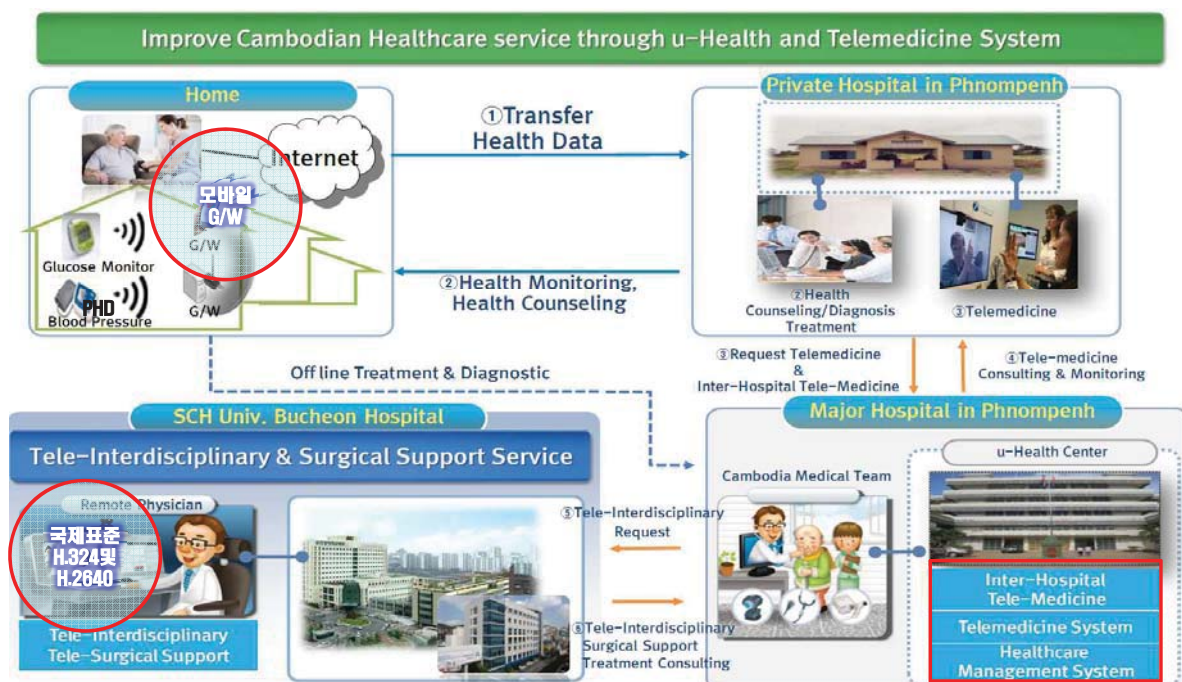
강원도 보건기관 원격 통합건강관리서비스



1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황

해외 수출형 U-헬스서비스



1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황

■ 해외 수출형 U-헬스 서비스

Service Definition Tele-medicine and Tele-interdisciplinary Model -Telemedicine/Interdisciplinary/Surgical Support

Tele-medicine & Interdisciplinary between Private Hospital & Preah Kossamak Hospital
Tele Interdisciplinary and Surgical Support between Preah Kossamak Hospital and SCH Univ. Bucheon Hospital
→ When there are unresolved cases or difficulties among doctors in Cambodia. Also, remote surgical support channel could be open when Cambodian doctor need

Equipment

- Tele-medicine System(2)
- Electrocardiogram(1)
- Blood Glucose monitor(1)
- Blood pressure Monitor(1)
- Blood Analyzer (1)
- Spirometer (1)
- Thermometer (1)
- Medical Scope (1)
- Digital Stethoscope (1)

Target System



Service Definition Home oriented u-Health Model - For chronic and communicable disease monitoring and management

Equipment

• Providing Chronic and communicable Disease Monitoring System and Service for 20 houses

Equipment

- Mobile Gateway Application (20)
- Blood Glucose monitor (20)
- Blood pressure Monitor (20)

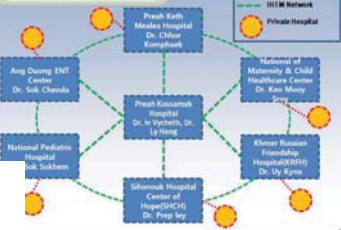
Service Definition Inter-Hospital Tele-Medicine(IHTM) Network Model

- Share Knowledge and Information for Cambodian doctors
- Interchange patient information and consultation
- Medical image (CT, MRI and Ultrasound) reading between private and major hospital through IHTM Network
- At least 4 major hospitals and private hospitals will participate

Equipment

- Medical Image Scanner
- Online Community Solution

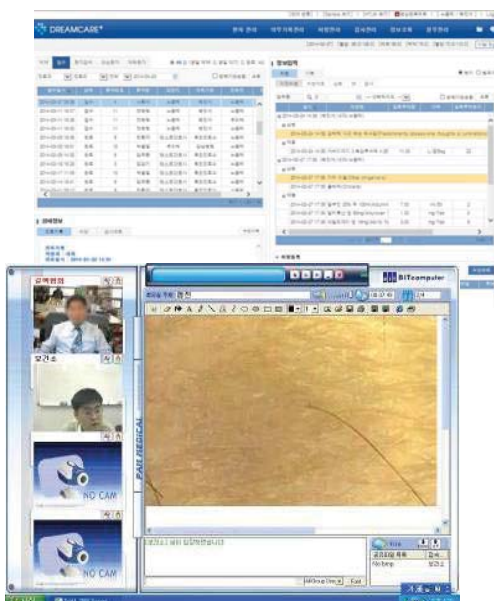
Target System



1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황

■ 해외 수출형 U-헬스서비스



1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황

■ 해외 수출형 U-헬스서비스 CAMBODIA INTERNATIONAL HOSPITAL



1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황

■ 해외 수출형 U-헬스서비스 CAMBODIA INTERNATIONAL HOSPITAL



1.원격진료서비스 운영사례

II. 원격진료서비스 운영현황



■ 해외 수출형 U-헬스서비스 CAMBODIA INTERNATIONAL HOSPITAL



원격진료실



원격진료실 내부



원격진료
운영위원회



Contents

III. 원격진료서비스 효과 및 발전방향

- 원격진료서비스 운영효과
- 원격진료서비스 문제점
- 원격진료서비스 발전방향
- 원격의료법개정안 추진현황
- 비즈니스 모델



1. 주요 만족사항

- 1) 대학병원 교수 진료에 대한 높은 신뢰도
 - 2) 원거리 이동에 따른 불편없이 대학병원의 진료를 받을 수 있는 접근성 및 편리성 제고
 - 3) 의료의 질을 높이는 다양한 약 복용 가능
- * 전반적으로 대학병원의 원격화상진료에 대한 영양군민의 만족도는 매우 높음

2. 주요 불만사항

- 1) 진료비가 비싸다고 생각함 (의료의 질과 거마비 등의 부대비용을 고려하지 않음)
- 2) 특진비 및 상급병원 가산료에 대해 정부예산 지원 필요(본인부담금 최소화)

출처 : 영남대학교 병원



1. 대면진료 소요시간보다 진료 소요시간이 긴 반면 진찰료는 동일함.(약 2배 소요)
2. 진료의사가 대면진료보다 부족한 진료 환경(접촉 불가, 해상도 저하 등)에서 대면진료와 동일한 책임을 지는 것이 부담으로 작용함.(의료법 제34조)
*원격화상진료를 기피하는 주요인이 되고 있음.
3. 원격진료수가 미허용으로 별도의 예산으로 시범사업을 수행하고 있음.
4. 원격지 의사가 직접 대면하여 진료하였던 환자(재진환자) 중에서 원격의료에 따른 의학적 위험성이 없다고 판단하는 경우로 제한하여 원격화상진료 사업의 가장 큰 걸림돌이 됨(예: 영양군민 중 영남대학교병원 원격진료교수의 진료를 받은 재진 환자만 대상)
5. 환자의 건강상태 변화를 판단할 수 있는 검사처방을 할 수 없어 제한적 진료에 그침

출처 : 영남대학교 병원



1. 원격화상의료 및 U-Health 거점병원의 지정 및 육성

- 1) 진정한 유비쿼터스를 실현하기 위해 U-Health 거점병원 지정 및 육성(각 지역 또는 1~2개)
- 2) U-Health 시험병동 운영과 원격화상진료 시스템의 응용분야 모색
: 의료를 중심으로 IT, 금융을 포함한 컨소시엄 구성 및 운영
- 3) 임상과 IT기술이 융합하는 의료현장형 기술 개발
- 4) 각 종 국책지원사업에서 소외된 지방 사립대학병원에 우선 지원(지방의료의 선진화)
- 5) 보건복지가족부에서 거점병원 지정 및 예산지원

2. 해외 의료기관과의 원격화상진료 시스템 구축을 통한 의료관광객 및 해외환자 유치

- 1) 의료관광 대상 국가의 병원과 원격진료 MOU체결 후 국제진료를 통한 환자 유치
- 2) 병원, U-health 관련 기업 등의 복합체를 구성하여 해외 병원에 시스템 구축
- 3) 대한민국의 IT기술과 의료의 동시 홍보를 통해 해외시장을 개척할 수 있는 호기 마련
- 4) 보건복지가족부, 외교통상부, 정보통신 관련 부처의 예산 및 행정지원

출처 : 영남대학교 병원



3. 원격화상진료 시행 의료기관에 대한 인센티브 지원

- 1) 하드웨어 구축비 및 운영비 지원
4. 대면진료보다 진료 소요시간이 긴 점을 고려한 원격진료 수가 산정 필요
1) 환자 부담 기회비용을 고려한 수가 산정(의료비, 거마비 등) (정부예산 지원)
5. 원격진료수가 인정(수가에 대한 법적 근거가 없음. 의료법 제34조 개정 필요)
6. 원격진료 대상 환자군을 초진 및 재진 모두 허용

원격진료수가
및
진료대상
대한
의료법 정비

7. 원격진료대상 환자에 대해 일정기간 투약 후 필수검사가 필요할 경우,
원격위탁검사 의료기관(지방공사 의료원 등 필수검사가 가능한 병원)에서
원격지 의사의 검사처방을 시행한다면 원격화상진료의 질이 진일보할 것으로 판단됨.

1) 향후 개선방안

- 현재 : 三元 원격진료체계(진료담당 병원 + 보건소 + 약국)
향후 : 四元 원격진료 체계(진료담당 병원 + 보건소 + 약국 + 원격 위탁검사병원)

2) 원격위탁 검사처방에 대한 수가 허용

출처 : 영남대학교 병원

4.원격의료법개정안 추진현황(2012년)

III. 원격진료서비스 효과 및 발전방향



스마트폰으로 집에서 원격진료 길 열린다. (2012. 08.18 동아일보)

당뇨환자 A 씨(75)는 매달 진료를 받기 위해 병원을 방문할 때마다 가족들이 전쟁을 치른다. 거동이 불편해 휠체어에 의존하고 있는 A 씨를 병원으로 모시려고 그의 자녀들은 번갈아 휴가를 내고 있다. 하지만 이르면 내년부터 A 씨는 병원을 방문하지 않고도 집에서 의사의 진료를 받을 수 있게 된다. 병원을 가지 않고도 스마트폰 등을 통해 의사의 진료를 받을 수 있는 원격진료가 단계적으로 허용되기 때문이다.

원격진료 도입 민관 태스크포스(TF) 구성(기획재정부)

△ 거동이 불편한 노인

△ 장애인

△ 교도소 수감자

△ 오지 거주 주민 등을 대상으로 원격진료 허용 범위를 확대하는 방안을 논의할 계획



복지부 "원격진료, 차근차근 진행"... 용어정립부터(2012. 09.24 메디파나)

의료계 반발이 예상되는 원격진료와 관련, 복지부는 민관 TF 구성에 앞서 용어 개념 정리과 쟁점 정리 등 준비작업을 진행하겠다는 입장. (원격진료와 U-헬스, 정보화 등)

4.원격의료법개정안 추진현황(2013년)

III. 원격진료서비스 효과 및 발전방향



한국경제

복지부, 원격진료 2015년 시행 입법예고

2010년 이어 두번째 ... 이번엔 잘될까

이번엔 원격진료가 도입될까. 보건복지부가 '원격의료'라는 용어를 사용하며 원격진료 등을 허용하는 내용의 의료법 개정안을 통해 말 국민에게 제출하겠다고 20일 발표했다. 2010년에 이어 두 번째 시도다.

원격진료 허용 의료기관 및 대상 환자

원격진료 허용 의료기관	원격진료 대상 환자
고혈압·당뇨 등 만성질환자 및 정신질환자	재진
거동이 어려운 노인·장애인	초·재진
도시·벽지 주민	초·재진
가정폭력·성폭력 피해자	특정 병의원
수술·퇴원 후 관리 필요한 재입원환자	병의원
군·교도소 등 특수환자	초·재진

복지부 "더 늦출수 없다" 동네의원부터 실시키로

의사협회 "의료본질 훼손" 정치권서 논란 클 듯

원격진료는 의사와 환자가 떨어져 있는 장소에서 스마트폰, PC, 웹캠, 웹 등 정보기술(IT) 기기를 이용해 환자의 상태를 진단하고 처방하는 행위를 말한다.

예컨대 당뇨 환자는 첫 진료만 병원에서 받은 뒤 휴대용 혈당측정기를 이용해 환자의 상태를 진단하고 결과를 스마트폰이나 PC를 통해 가까운 동네 의원에게 보낸다.

원격진료는 의사와 환자가 떨어져 있는 장소에서 스마트폰, PC, 웹캠, 웹 등 정보기술(IT) 기기를 이용해 환자의 상태를 진단하고 처방하는 행위를 말한다.

원격진료는 의사와 환자가 떨어져 있는 장소에서 스마트폰, PC, 웹캠, 웹 등 정보기술(IT) 기기를 이용해 환자의 상태를 진단하고 처방하는 행위를 말한다.

원격진료는 의사와 환자가 떨어져 있는 장소에서 스마트폰, PC, 웹캠, 웹 등 정보기술(IT) 기기를 이용해 환자의 상태를 진단하고 처방하는 행위를 말한다.

원격진료는 의사와 환자가 떨어져 있는 장소에서 스마트폰, PC, 웹캠, 웹 등 정보기술(IT) 기기를 이용해 환자의 상태를 진단하고 처방하는 행위를 말한다.

원격진료는 의사와 환자가 떨어져 있는 장소에서 스마트폰, PC, 웹캠, 웹 등 정보기술(IT) 기기를 이용해 환자의 상태를 진단하고 처방하는 행위를 말한다.

원격진료는 의사와 환자가 떨어져 있는 장소에서 스마트폰, PC, 웹캠, 웹 등 정보기술(IT) 기기를 이용해 환자의 상태를 진단하고 처방하는 행위를 말한다.

원격진료는 의사와 환자가 떨어져 있는 장소에서 스마트폰, PC, 웹캠, 웹 등 정보기술(IT) 기기를 이용해 환자의 상태를 진단하고 처방하는 행위를 말한다.

원격진료는 의사와 환자가 떨어져 있는 장소에서 스마트폰, PC, 웹캠, 웹 등 정보기술(IT) 기기를 이용해 환자의 상태를 진단하고 처방하는 행위를 말한다.



원격진료 추진 일정

원격진료 추진 일정

원격진료 추진 일정

원격진료 추진 일정

원격진료 추진 일정

원격진료 추진 일정

원격진료 추진 일정

원격진료 추진 일정

원격진료 추진 일정

원격진료 추진 일정

원격진료 추진 일정

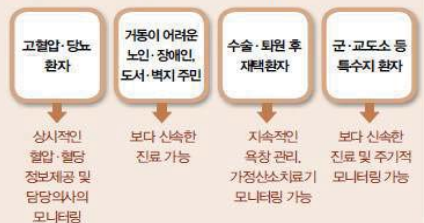
원격진료 추진 일정

- 1988년 : 서울대병원 시범사업 실시
- 2002년 : 의료법 개정으로 원격의료 개념 도입 (의료인간 지식·기술 지원 허용)
- 2010년 : 보건복지부 의료법 개정안 국회 제출 (의료인-환자 간 원격진료 허용)
- 2012년 : 복지부 의료법 개정안 국회에서 임기만료로 자동 폐기
- 2013년 10월 : 복지부 입법예고(2015년 시행)
 - 동네 의원(1차 의료기관) 중심 허용
 - 원격의료 시설장비 신고, 위생시 과태료 부과
 - 보건복지부공고 제2013-486 호, 2013.10.29 -
- 2014년 04월 : 시범사업 추진 예정

원격진료 허용 의료기관 및 대상 환자

원격진료 허용 대상	의료기관	초·재진 여부
고혈압·당뇨 등 만성질환자 및 정신질환자	동네의원만 가능	재진
거동이 어려운 노인·장애인	가능	초·재진
도시·벽지 주민	가능	초·재진
가정폭력·성폭력 피해자	특정 병의원	초·재진
수술·퇴원 후 관리 필요한 재입원환자	병의원	초·재진
군·교도소 등 특수환자	가능	초·재진

원격진료로 인한 국민 건강 향상 기대 효과



자료: 보건복지부



원격의료법 개정안 대비 원격진료서비스 모델전략

구분	가정 - 병원간	의료기관 - 의료기관간	해외수출용
진료방식	환자 : 의료인	의료인 : 의료인	두 방식 복합
시행 근거	의료법 개정안	의료법 제34조 [원격의료]	법령 없음
시스템 (SW)	만성질환서비스 와 EMR을 연계한 원격건강관리서비스	의료기관간 협진 및 영상진료서비스	해당나라 커스터마이징
장비 (HW)	환자 : 만성질환 측정장비 병원 : 원격진료시스템	원격지 의사 : 의사용UNIT 현지 의사 : 환자용UNIT + 측정장비	원격지 의사 : 의사용UNIT 현지 의사 : 환자용UNIT + 측정장비
Market	병원/보건소/보건지소/진료소 환자(일반사용자)	공공 의료기관 종합병원	동남아, 남미/북미 중동/중국/러시아 등
가격	환자 : 측정기, 서비스fee 병원 : 가입비, 월사용료	구축비, 월사용료	구축비, 월사용료



가정 - 병원 : 스마트 m-헬스케어 서비스

스마트 m-헬스케어 서비스(Smart Healthcare Service)?

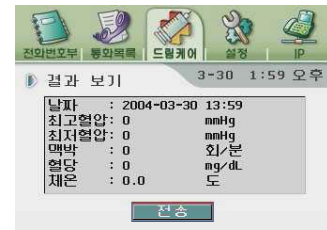
- 최근에 급속히 보급되고 있는 스마트폰(smart phone)을 기반으로 예방적 건강관리와 웰니스(wellness)를 위한 수요자 중심의 능동적 서비스 제공을 목표로 하는 보건의료서비스.
- IT와 헬스케어가 융합된 서비스인 e-헬스, u-헬스를 잇는 새로운 패러다임으로, 스마트폰 · 태블릿PC 등 스마트기기를 중심으로 진단 및 진료는 물론 개인 맞춤형 건강관리까지 이뤄지는 헬스케어 서비스.

스마트 m-헬스케어 서비스 제고사항

- △합리적인 서비스 가격 마련
- △쉬운 서비스(UI) 개발
- △더 많은 모바일 디바이스 보급
- △진료에 대한 신뢰성
- △의료법 개정 및 정부 지원



가정 - 병원 : 화상상담 헬스케어 전화기 및 어플리케이션



건강측정기(PHD)
[혈압,혈당,맥박,체지방]



아파트/실버타운 입주자와 - 병원간 건강관리상담



- ❖ 기본항목 : 혈압, 혈당, 맥박, 체성분/체지방측정
화상의료상담시스템
- ❖ 화상 의료 상담 : 건강상담, 스트레스 상담

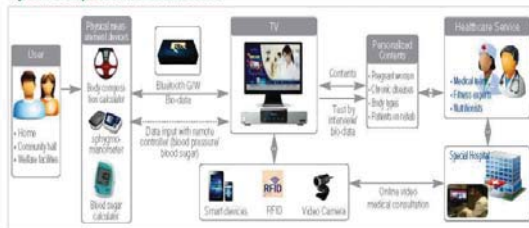


가정 - 병원 : IPTV를 활용한 건강관리 서비스



의료기관

System Composition of DreamCareTV



택내



기관 - 병원 : 비만회원 대상 다이어트 건강모니터링 서비스

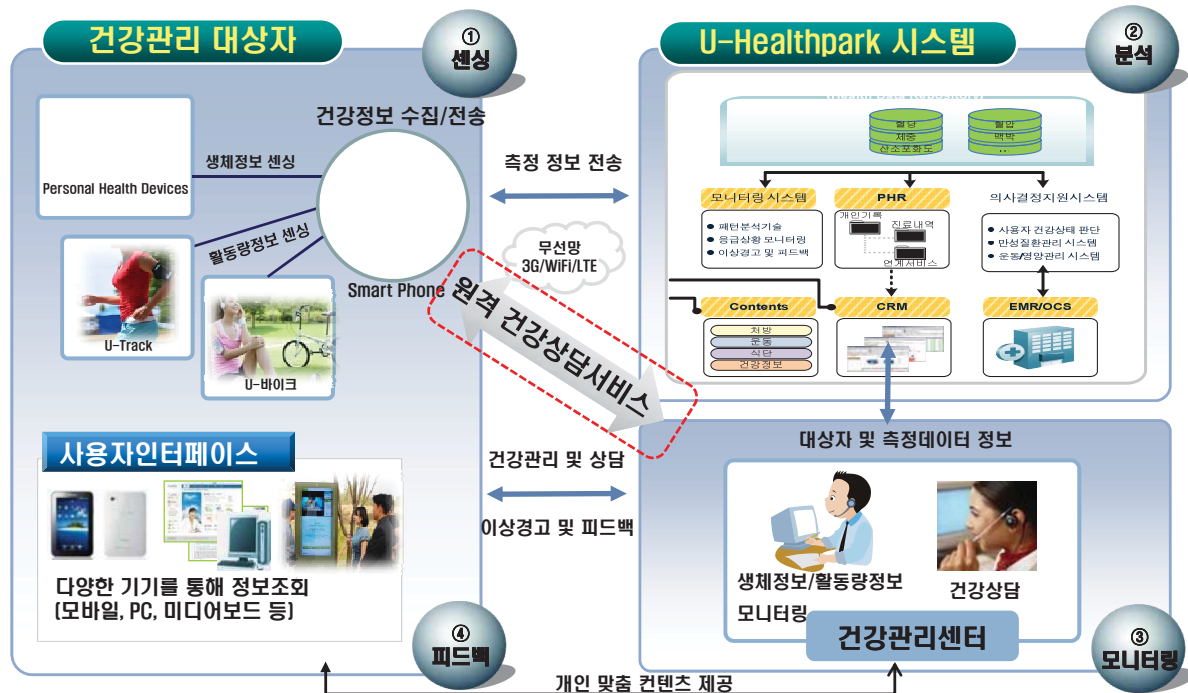


5.비즈니스 모델

III. 원격진료서비스 효과 및 발전방향



개인 - 병원 : U-헬스파크 건강모니터링 서비스



5.비즈니스 모델

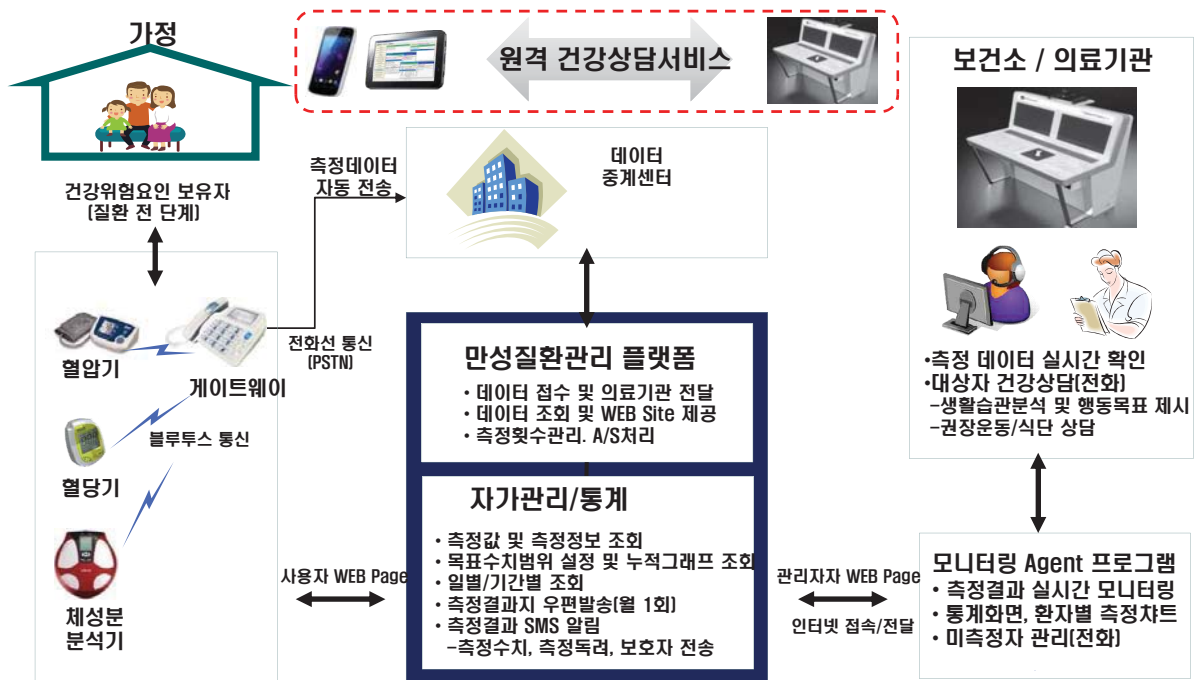
III. 원격진료서비스 효과 및 발전방향



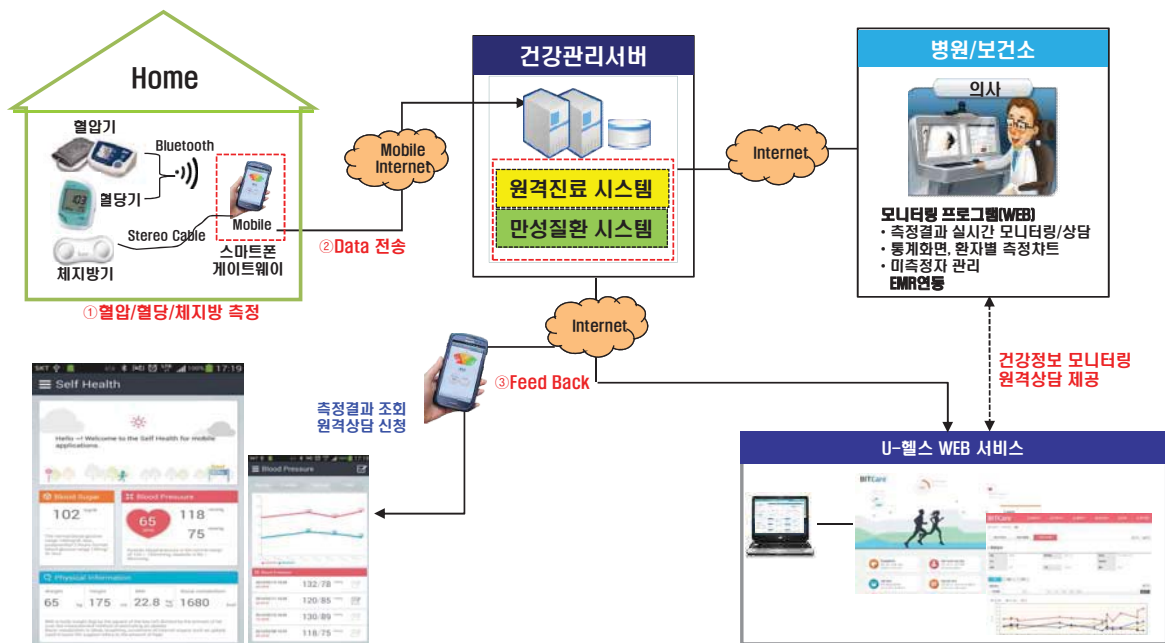
개인 - 병원 : 웰라이프 수면건강 모니터링 서비스



개인 - 병원 : 대사증후군 연계 원격진료서비스

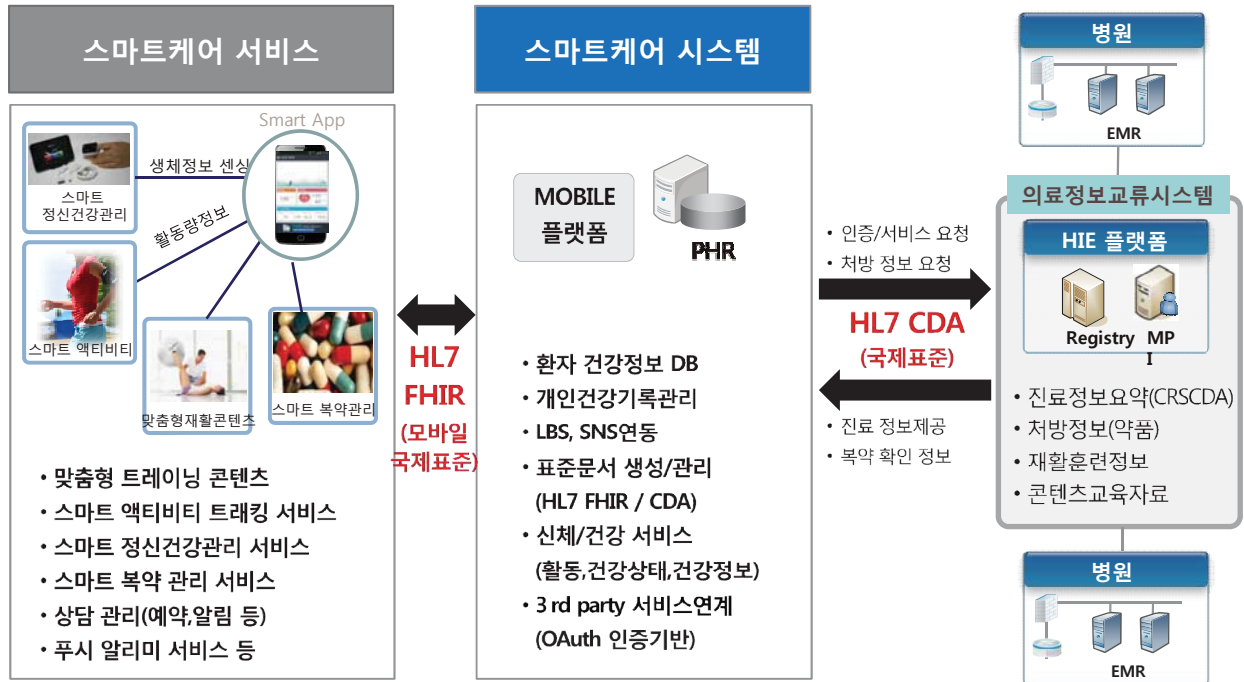


개인 - 병원 : 모바일 대사증후군 연계 원격진료서비스





개인 - 병원 : PHR기반 진료교류정보서비스



해외 - 상자안의 병원 : 헬스스팟

상자안의 병원 - 헬스스팟(Health Spot)

- 화상통화를 통해 신체검사 데이터를 전송하면 의료진은 15개 정도의 1차 의료서비스 제공
- 헬스 스팟은 미국 캘리포니아와 중서부 지역을 중심으로 시작되었으며, 현재 오하이오를 비롯해 미국 전역으로 확대중
- 원격진료가 합법화되어 있는 미국에서는 원격진료 환자수가 2012년 22만 7000명에서 2017년 130만명으로 늘어날 것으로 전망
- 주 사용처
 - 대형할인매장, 편의점, 군부대, 교도소, 학교, 개발도상국 등
- 배치 의료기기
 - 체온계, 피부분석기, 혈압계, 맥박 산소 측정기,
 - 청진기 등





IV. 비트컴퓨터 소개

비트컴퓨터 소개



비트컴퓨터 회사소개

- 1983년 : 설립된 소프트웨어 벤처1호 기업
- 1997년 : KOSDAQ 등록
- 2000년 : 벤처기업 대상 동탑산업훈장 수상
- 2001년 : 품질향상 국제표준 ISO-9001 인증 획득
- 2010년 : 원격진료 GS인증 획득
- 2000년 Telehealth 사업육성 : 원격진료, 건강관리
- 2000년-2014년 원격진료사업 국내 1위
(산간/도서 보건기관, 요양원, 교도소, 해외수출 등)
원격건강관리 서비스 www.dreamcare.co.kr
약품정보 서비스 www.druginfo.co.kr(국내1위)

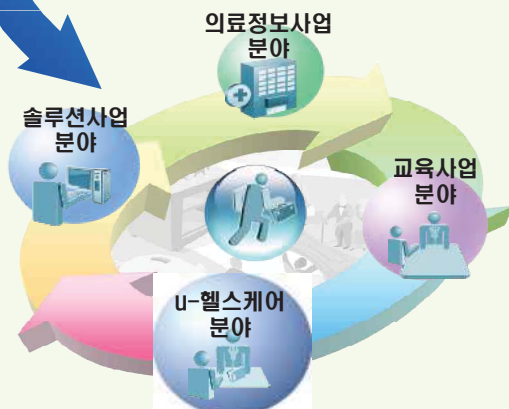


대표자 ● 조현정 회장
전진옥 사장

현 임직원 ● 185 명

10' 매출액 ● 317억 원

사업 분야



비트컴퓨터 소개



의료정보 SW
개발
국내 1위 업체

- 1983년 : 의료정보 SW개발 벤처1호 기업 **국내 최초로 원격진료 GS 및 SP 인증획득**
- 1997년 : KOSDAQ 등록
- 2000년 : 벤처기업 대상 동탑산업훈장 수상
- 2001년 : 품질향상 국제표준 ISO-9001 인증 획득
- 2010년 : 국내 최초 의료정보 SW발전 은탑산업훈장
보건복지 정보화발전 표창(보건복지부 장관상)
- 2000년~2013년 원격진료구축 및 운영 국내 1위
약품정보 서비스 www.druginfo.co.kr(국내1위)



다수의
해외 프로젝트
경험 보유



IMC HIS Project
Kick Off Meeting, Mongolia

다국어지원 CPOE/EMR외 특화된 솔루션 다수 보유
해외 프로젝트 수행 경험(태국20/카자흐스탄5/몽골)

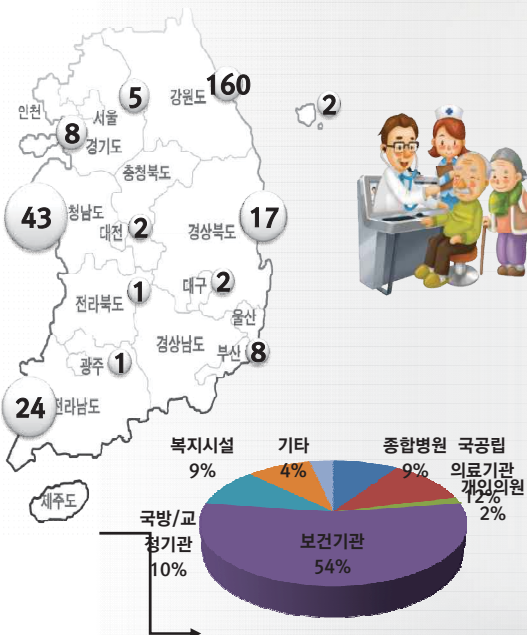


다국어지원 솔루션
bitnixCPOE bitnixEMR
bitnixERP bitnixLIS
bitnixRIS bitnixPACS

비트컴퓨터 소개



국내외 최대 307개 기관 구축, 원격의료시스템 선도!!



순번	사업명	사업기간
1	강원도 보건기관 원격건강관리 서비스 구축	2014.08
2	서울시 중구보건소 원격건강관리서비스 구축	2013.09
3	국방부 21사단 원격건강관리시스템 구축	2012.05
4	통영시 한산도 원격건강관리서비스 구축	2011.08
5	통영시 노인요양원 원격진료 시스템 구축	2010.10
6	경찰교육원 원격진료 시스템 구축	2010.08
7	강남구 보건소 원격건강관리 서비스 구축	2010.03
8	법무부 치료감호소 원격건강관리시스템 구축	2010.03
9	충남 서산시 원격건강관리서비스 구축	2010.02
10	독도 원격영상진료 시스템 구축	2009.03
11	경북 영양군 원격건강관리서비스 구축	2009.02
12	충남 보령시 원격건강관리서비스 구축	2009.02
13	법무부 교정기관 원격영상진료 시스템 구축	2008.12
14	산재의료관리원 원격건강관리서비스 구축	2008.04
15	부산 복지시설 u-Health 확산 서비스 구축	2008.02
16	충남 병원선 및 도서지역 원격진료시스템 구축	2008.02
17	우크라이나 원격영상진료 시스템 구축	2007.02
18	신안군 도서지역 원격영상진료 시스템 구축	2006.12
19	법무부 안양교도소 원격영상진료 시스템 구축	2005.10
20	국방부 국군의무사령부 원격영상진료 시스템	2005.10



Q & A

㈜비트컴퓨터
U-헬스케어사업부
진 현 석 팀장
e-mail : hsjin@bit.kr