Question

Smart & Intelligent Healthcare Innovator



첩약 건강보험 시범사업

첩약건강보험 근거 및 질병관리방안

정부가 요청한 첩약건강보험의 조건은 **안전성 / 한약제 관리 / 표준화 / 근거제시** 과연 이를 어떻게 해결할 것인가?

정부가 요구하는 조건

안전성
1.원료의약품 – hGMP(우수한약 제조 및 품질관리기준 적용)
2.조제행위 사후관리로 해결 (의약품 시판후 조사 / Post Market Surveillance)
– 의약품 안전사용 서비스(Drug Utilization Review)
– 의약품 부작용 보고 시스템 구축

표준화
1.대표상병
– 대표상병에 따른 대표 처방 제시
2.조제과정 표준화
– 조제행위, 과정표준화 및 단체 표준 제정

한약제관리
1.한약재관리 종합시스템 구축
– 행정처분 (품질부적합 제품 회수. 폐기 등) 제조업소,
생산실적, 공정에서 개정사항 등을 실시간 반영하는 시스템

근거제시
1. 표준임상진료지침 근거 연구
2. 국내외 문헌 자료
3. 예비급여과정에서 유효성 추가검증

첩약 급여화 시범사업

출처: 보건복지부

1 환자1인당 10일분

2 뇌혈관질환등 3대 질환 대상

→ 올해 **10월** 실시예정
건보재정 500억원 투입

DJMEDI
Smart & Intelligent Healthcare Innovator

Solution

Smart & Intelligent Healthcare Innovator



첩약 건강보험 시범사업 세부사항



1 시범사업 대상 : 신청조건 충족한 한의원

1) 규격품 한약제 사용
- 한약재 바코드 부착 (의무화 규격품 여부, 원산지, 제조업체, 약재의 실거래가, 유통기한 등 포함)
- 제약사에서 바코드를 부착해서 한의원 납품시 심평원 보고 의무화

2) 시스템 관리체계 정비
- 건보 청구 환자에 대한 총체적 관리 시스템 도입
- 조제내역이 전산 자료화 되지 않으면 건보 신청 못함
- 약재 사용내역 심평원으로 전산 전송

3) 조제내역 의무공개
- 급여청구시 : 처방명, 한약재, 규격품 사용여부, 용량, 원산지 등 첩약에 관한 정보 입력
- 환자 통보 의무 : 한약재명, 규격품 여부, 원산지 등 공개 (조제내역서 또는 파우치에 기재)

2 시범사업 수가

1) 조제/탕전비 차등 지급
- 원내 : \41,510. (한의사 인건비 기준)
- 원외 : \30,380. (한약사 인건비 기준)

2) 약재 상한액 범위내 실비지급, 약재 입출고와 청구연계

3 경제성 및 인력관리의 수월성 확보

1) 원내 탕전 : 약사법/건강보험법 상 한의사가 직접 조제 및 탕전을 하여야 함

2) 원외 탕전 : 한약사 1인당 첩약 조제건수 제한

*** 위반시 법위반으로 처벌 받을 수 있음.**

4 시범사업 재정관리 방안

1) 한의원당 : 4건/1일, 30건/월, 300건/년

2) 환자당 : 연간 최대 10일 복용 가능
* 2020.10월~23.12월 년간 500억

5 안전성 유효성 강화

1) 규격품 한약제 바코드 제도

2) DUR 구축을 위한 DB 구축

3) 원외탕전실 인증제 의무화

4) 조제내역 공개

보건복지부 | 건강보험심사평가원 HEALTH INSURANCE REVIEW & ASSESSMENT SERVICE | h·well 국민건강보험공단

DJMEDI Smart & Intelligent Healthcare Innovator

Smart & Intelligent Healthcare Innovator

名藥神機



디제이메디 소개

저희 디제이메디 주식회사는 국내유일의 원외탕전실 IT 솔루션 전문회사입니다.
한방의 현대화, 자동화, 스마트화를 목표로 한방산업의 발전을 위해 노력하고 있습니다.

01. 국가 표준 탕전실 시스템 설계 및 공급

- 보건복지부/부산대학교 한방병원의 국가 표준 탕전실인 부산대학교 공용원외탕전실 구축사업을 성공적으로 완성하였습니다.

02. 전용장비 및 특허보유

- 국내에서 유일하게 명약신기, SWD, SPD등 탕전실용 전용장비를 보유하고 있으며 다수의 특허를 보유중입니다.

03. 최고수준의 연구 개발인력보유

- 한의학박사, 컴퓨터공학박사, 정보통신공학박사등 최고 수준의 연구 개발 인력을 보유중입니다.

04. 기술보증기금 기보벤처캠프 우승

- 기술보증기금이 주최하는 국내 최대 스타트기업 경진 대회에서 우승하여 회사의 기술력과 성장성을 인정 받았습니다.

05. 국내 원외탕전 설치 실적

- 부산대 국가표준공용원외탕전실 시스템 개발/설치
- ㈜CY탕전실 통합시스템 개발/설치
- 청연한방병원 원외탕전실 통합시스템 개발/설치
- 세명대 한방병원 원내 탕전실 시스템 설치








DJMEDI
Smart & Intelligent Healthcare Innovator



시스템 구성도

NFC 무선 / 조제방식



위생적인 약재함



WEB UI







연동형 전자저울



RFID 무선센서기술

DJMEDI
Smart & Intelligent Healthcare Innovator



시스템 도입 결정 시 필수적 검토사항



	시스템 요구사항	세부내용
1	규격품 한약재 바코드제도	● 모든 약재는 출하 시 바코드가 부착되어야 함 ● 약재 DB 구축/보유 되어야 함 ● 약재 DB가 제약사의 DB와 연동 되어야함 (제약사의 심평원 납품 보고 자료) ● 조제시 약재 내역이 심평원에 자동으로 전송되어야 함
2	조제내역 공개 제도	● 처방사전이 DB로 구축 되어야 함 ● 처방전이 약재 DB와 연동되어야 함 ● 처방 시 환자에게 공개할 처방/약재/조제/탕전/복용법 등의 정보를 처방자가 선택적으로 지정할 수 있어야 함 ● 환자에게 공개할 정보가 첩약 마킹/포장 시 처방전과 연동하여 자동 전송 및 인쇄되어야 함
3	조제자 자격관리 강화	● 지능화된 조제/탕전 공정 도입으로 작업시간, 투입노동력이 절감되어야 함 ● 보조인력 변동 시 작업훈련이 간단해야 함 ● 보조인력의 인적오류를 방지할 수 있어야 함
4	원내탕전 가이드 라인	● 조제장비/시설이 현대화 되어야 함 (약재함은 밀폐용기 사용등) ● 조제/탕전/배송 등의 자료가 전산화 되어야 함 (수기자료는 심평원 전송 불가) ● 심평원 자료 제출요구에 신속히 응할 수 있어야 함

名藥神機



시스템 도입 결정 시 필수적 검토사항



01. 투자 경제성

- S/W 비용 (자체개발/외주/전문회사 발주시 비용 비교)
- 개발기간 및 프로젝트 성공 보장
- H/W 보유 및 ON-LINE 연결 노하우
- AS 지속성 보장
- 인건비 절감
- 약재 관리 및 비용 절감



02. 운영 효율성

- 인력관리의 효율성(개인별 업무 성과 집계/ 실시간 현황파악)
- 전산화를 통한 업무량 감소
- 정확한 한약 조제를 통한 한의사, 환자 불만/민원 감소
- 심평원, 제약사와 DATA 교환 원할

03. 시스템 유지보수 및 A/S지속성

- 정부의 요구사항에 맞춘 시스템 설치
- 탕전실 인증제는 2022년 의무화되고 기준 강화
- 정부 정책 변화에 맞춰 지속적 업그레이드
- 한의원 니즈에 따른 지속적 S/W 업데이트

국내유일의 원외탕전실 IT 솔루션 전문회사
국가 표준 조제센터 시스템 설계 및 공급
전용장비 및 특허보유
최고수준의 연구 개발인력보유

DJMEDI
Smart & Intelligent Healthcare Innovator

名藥神機



SYSTEM INTRODUCTION



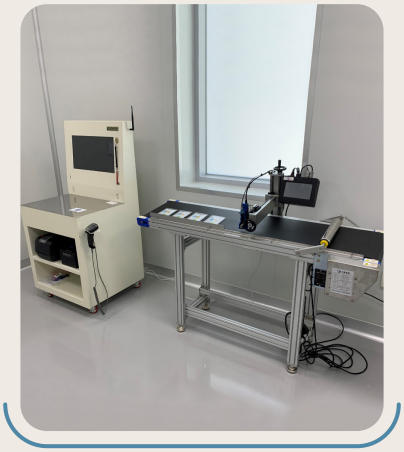
01. 한의원용 MINI SYSTEM

시스템구성

스마트조제대



검수마킹기



조제용수자동주입기



도입절차

1. 연동을 위한 기존시스템 파악
2. 연동 시스템 설계
3. 연동 시스템 제작
4. 스마트 조제 시스템 설치
5. 연동 테스트
6. 스마트 조제대 사용테스트
7. 검수 및 완료

개요 및 특징

한의원 원내용 미니타입의 시스템으로 원내 사이즈에 맞게
규모를 줄이고 꼭 필요한 기능만을 추가하여 한의원에서 효율적으로
사용이 가능한 제품

DJMEDI
Smart & Intelligent Healthcare Innovator



SYSTEM INTRODUCTION



02. 원외탕전실용 시스템

KMS (Korean Medicine Modernization System)
한약제조의 전 과정을 자동화하고 통합 관리가 용이하도록 All-In-One 시스템으로 구성



개요 및 특징

KMPS(Korean Medicine Prescription System): 한의병원 주문관리시스템

KMS(KMPS+KBMS) 전체시스템 도입으로 첩약 건강보험 및
원외탕전시스템 인증에 준한 스마트 탕전 시스템 구성

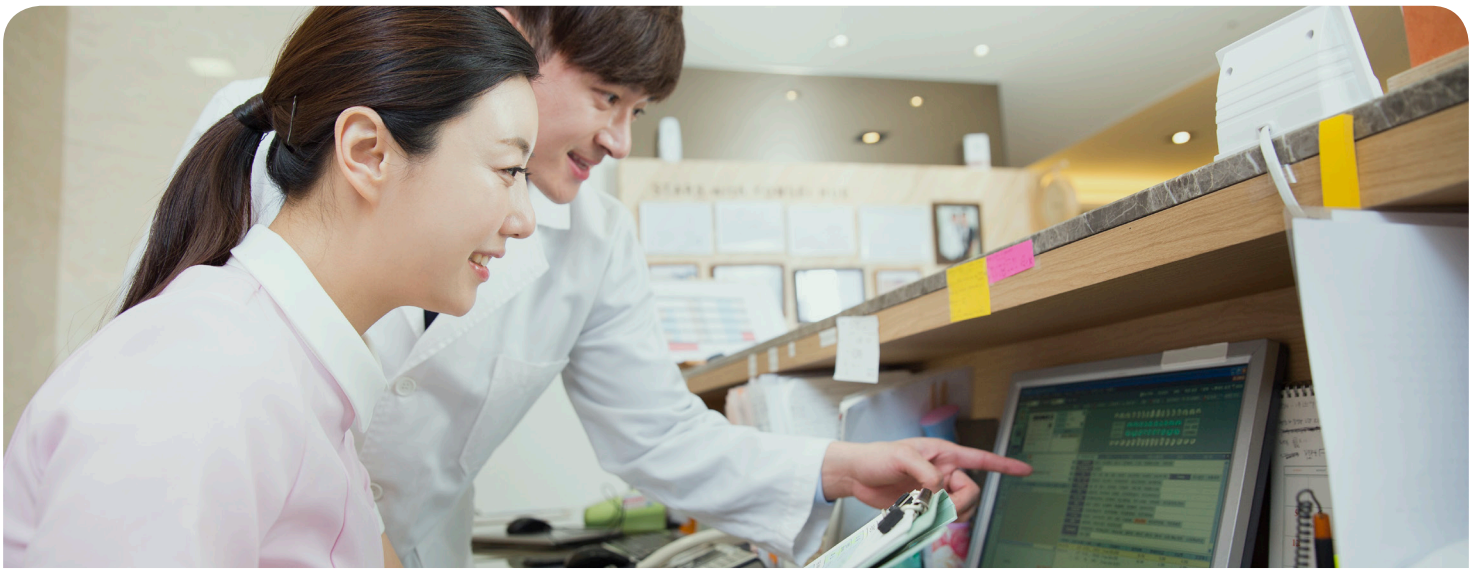
- 한약(탕제) 제조의 전 과정을 자동으로 관리 / 모니터링 / 통제 할 수 있도록 개발한 스마트 탕전 시스템
- 한의사 처방에 따른 온라인 작업지시서를 토대로 각 공정 마다 Cross Check 실시 ▶ 인적오류 최소화

DJMEDI
Smart & Intelligent Healthcare Innovator





SYSTEM FEATURE



최신 약재함



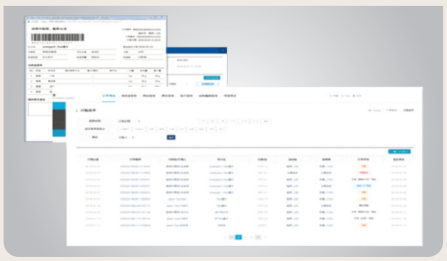
- 위생적이며 쉽게 교체가 가능
- 환경호르몬 걱정 없는 PP재질
- 충격에 강하고 방습, 방충에 강함
- RFID형 약재함

개인별 셀 방식 조제대



- 작업 동선이 간결하여 작업효율 높음
- 개인별 작업내용이 자동으로 기록되며 문제 발생시 원인 파악 및 책임소재가 명확함

전산화된 처방전



- 처방전, 사용약재, 조제이력 등 모든 처방 데이터는 전산 관리됨
- 사용 약재 및 처방자료에 대해 전산조회 가능함
- 전산 데이터화 된 자료는 환자 관리를 위한 자료로 활용가능

무선NFC방식을 이용한 조제



- 무선 NFC, RFID등을 이용한 처방전
- 카드 터치에 의한 처방정보 표시
- 무선NFC방식을 이용 속도가 빠르고 정확함

약재함 점등표시 및 체크



- 컴퓨터의 지시에 의한 조제 진행
- 처방전에 따른 약재함 점등표시
- 해당 약재함에 대한 RFID 체크를 통해 오류 발생방지



DJMEDI
Smart & Intelligent Healthcare Innovator

名藥神機



SYSTEM FEATURE



연동형 전자저울



- 컴퓨터와 연결된 연동형 전자저울로 주문한 조제지시서 내역의 중량을 비교, 체크한 후 다음 작업을 진행

주의 처방전 알림시스템



- 상극약재 경고 알림 기능
- 중독약재 경고 알림 기능
- 복용자 주의 및 금지 약물알림

탕전물량 자동 계산



- 약재별 흡수율과 주문량에 맞는 물량을 자동으로 계산하여 자동주입기를 통해 탕전기에 공급함

EXPECTATION EFFECT

믿을 수 있고 검증 가능한 시스템 → 고객(한의사, 병원, 환자)의 신뢰성 향상

경제적이고 효율적인 시스템 → 직원 관리비용 경감과 조제오류로 인한 의료사고 차단

매출증대, 비용절감

DJMEDI
Smart & Intelligent Healthcare Innovator

名藥神機



PRODUCTS - Q & A



Q1. 스마트 조제대 도입에 따른 신뢰도 측면에서 어떤 상승효과가 있나요 ?

A
- 정보화사회에 대응하는 조제시스템 확보를 통하여 고객신뢰도 상승
- 조제이력을 한의사에게 제공함으로 조제공정 신뢰도 상승
- 한의사의 처방을 사람이 아닌 컴퓨터의 지시 및 확인과정을 통해 조제함으로 오류가 없습니다.

Q2. 스마트 조제대 도입으로 얻어지는 또 다른 효과는 어떤 것이 있나요?

A
- 스마트조제대 약재함 관리 프로그램을 통한 보관 약재 관리 및 약재이력 제공
- 약재별 조제 및 탕전을 통한 약제 탕전 데이터 활용
- 약재사용 결과를 DB化 하고 사용, 효과 및 효능에 대한 데이터 확보(App기능 구현시)



Q3. 장비가 복잡해서 배우기 어렵지 않나요?

A
- 명약신기는 한약에 대해서 전혀 모르는 사람도 1시간만 배우면
  즉시 작업에 투입 할 수 있는 획기적인 장비입니다.
- 교육과정이 단순하므로 초보자도 즉시 작업에 투입 할 수 있어서 작업자의 구인도 도움이 됩니다.

Q4. 인건비가 올라가지 않나요?

A
- 지금 까지와는 달리 고도로 숙련된 작업자가 필요하지 않고 채용즉시 작업투입이 가능하므로
  인건비를 획기적으로 줄일 수 있습니다.

Q5. 원외탕전 인증및 첩약 건강보험과의 관계는?

A
- 원외탕전 인증 규격을 만족하도록 설계되었으며 첩약보험에서 요구하는 각종 데이터는
  자동으로 저장되어 심평원으로 제출됩니다.

DJMEDI
Smart & Intelligent Healthcare Innovator

名藥神機





PRODUCTS





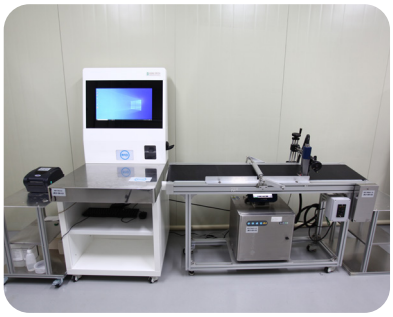
명약신기



RF-WRITER



조제용수자동주입기



검수마킹시스템



SWD



SPD

	명약신기	RF-WRITER	조제용수 자동주입기	검수 마킹시스템	SWD	SPD
제품번호	DJM-MYS001	DJM-RFW001	DJM-WAF001	DJM-SWD003	DJM-SWD001	DJM-SPD001
설치면적	2150*2330*2000	250*200	탕전기부착	3000*1000*1200	800*700*1200	1500*900*1800
전원	220V/60HZ					

DJMEDI
Smart & Intelligent Healthcare Innovator