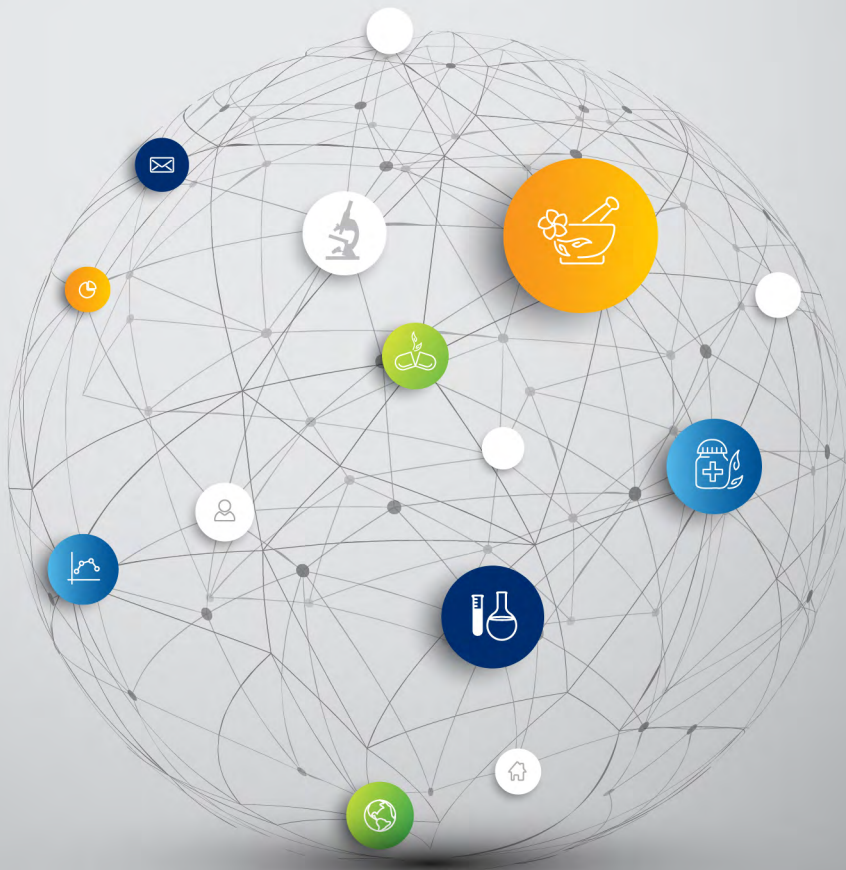


2022 제1호

1

한의학 동향 국내동향 BRIEF

Korean Medicine Trend Brief



NIKOM

한국한의학진흥원



목 차

국 내 동 향

1	보건복지부, 감염예방·관리료 산정 가능 기관을 한방병원까지 확대 적용	06
2	보건복지부, 건식 부항 시 1회용 부항컵 별도 수가 산정	07
3	보건복지부, 제4기 2차년도 한방척추 관련 전문병원 지정	08
4	보건복지부, ‘2022년 의·한 협진 모니터링센터 운영지원 사업’ 추진	10
5	보건복지부, 1주기 인증 원외탕전실 공표	12
6	보건복지부, 2022년 한의약 연구개발 예산 발표	13
7	한국한의학진흥원, 한의약 표준 전자의무기록 개발을 통한 빅데이터 구축사업 추진	14
8	국회, 코로나19와 한의학 현황 및 발전 방안에 대한 토론회 개최	15
9	식품의약품안전처, 제주 국가생약자원관리센터 준공	16
10	국립산림과학원, 산양삼의 기능성 효능 평가를 집대성한 ‘산양삼 기능성 분석’ 발간	17
11	국립산림과학원 등, 한의약 기술개발 및 산업화 지원 강화	18
12	농촌진흥청 등, 각종 약용식물의 건강증진 효과 확인	20
13	지방자치단체, 한의약 육성 관련 조례 제정과 한의약 산업 육성을 위한 다양한 활동 추진	22



B

R

Korean Medicine
Trend Brief

I

E

F

1

국 내 동 향

한의학 동향

BRIEF

제1호



Korean Medicine Trend Brief

1

제4차 종합계획 4대 전략 과제 | 한의약 이용체계 개선

보건복지부, 감염예방·관리료 산정 가능 기관을 한방병원까지 확대 적용

보건복지부는 2021년 12월 22일 '2021년 제27차 건강보험정책심의위원회'를 개최하여 감염예방·관리료의 한방병원 확대 적용방안 심의·의결

주요 내용 » 의료기관의 효과적인 감염병 관리를 위해 지급하고 있는 감염예방·관리료 산정 가능 기관을 기존 상급종합병원·종합병원·병원·정신병원에서 한방병원·치과병원까지 확대 적용

감염예방·관리료 산정기준

- (수가 정의) 의료관련 감염 등 효율적인 감염예방 및 관리 프로그램 운영을 위하여 인력 등 조건을 모두 갖춘 요양기관에서 감염예방·관리 활동을 실시하는 경우 지급하는 요양급여
- (산정 횟수) 입원환자 입원 1일당 1회 산정
- (산정 기준) 등급별 차등지급

분류	지급조건
공통사항	<ul style="list-style-type: none"> - 감염관리 전담간호사 배치, 감염관리 의사 배치(비전담 가능) - 의료기관인증 결과 '인증' 또는 '조건부 인증' - 질병관리본부 전국 의료관련 감염감시체계(KONIS) 참여
1등급	- 감염관리 전담간호사가 분기별 평균 병상 수 대비 150:1 이하
2등급	- 감염관리 전담간호사는 분기별 평균 병상 수 대비 200:1 이하
3등급	- 전담간호사 중 1명 이상은 감염관리실 근무경력 1년 이상, 병상 규모에 따라 1~5명 이상 배치

개정 사항 » (개정 법령) 「건강보험 행위 급여·비급여 목록표 및 급여 상대가치점수」 일부개정

- 제1편 제2부 행위 급여 목록·상대가치점수 및 산정지침 제1장 기본진료료 중 가-25 감염예방·관리료란을 아래의 표와 같이 개정

현 행			개 정		
분류번호	분류	상대가치점수	분류번호	분류	상대가치점수
가-25	감염예방·관리료		가-25		
	가. 상급종합병원, 종합병원			〈현행과 같음〉 〈현행과 같음〉	
	(1) 1등급	36.92			
	(2) 2등급	30.07			
	(3) 3등급	21.05			〈현행과 같음〉
	나. 병원, 정신병원			나. 병원, 정신병원, 한방병원 , 치과병원	
	(1) 1등급	43.86			
	(2) 2등급	36.60			
	(3) 3등급	25.62			

2

제4차 종합계획 4대 전략 과제 | 한의약 이용체계 개선

보건복지부,
건식 부항 시 1회용 부항컵 별도 수가 산정

보건복지부는 1월 27일 ‘제2차 건강보험정책심의위원회’에서 2022년 3월부터 건식 부항 시 1회용 부항컵 별도 수가 산정 의결

주요 내용

- » 코로나19 등 감염예방 및 환자 안전을 위해 건식 부항 시 1회용 부항컵 별도 수가 산정 방안 마련
 - (현행) 부항술 중 자락관법을 시행한 경우에만 1회용 부항컵 별도 수가 산정
 - (변경) 자락관법과 함께 건식 부항의 경우 마찬가지로 1회용 부항컵 별도 수가 산정
 - (배경) 피부 자극을 통해 미량의 체액과 혈액의 오염으로 인한 감염 방지
 - (횟수) 1회당 1회용 부항컵 최대 5개 이내까지 산정 가능
- » (소요예산) 건식 부항 1회 부항컵 5개 사용시 최대 585원까지 인정하고, 연간 약 105~176억원의 예산이 소요될 것으로 추정
 - 현재 1회용 부항컵은 12개 제조업체를 통해 생산되고 있고, 상한금액은 117원이며, 전체 부항술 청구건수 대비 건식 부항이 62.3% 차지
- » (시행일정) 행정예고 등의 절차를 거쳐 2022년 3월부터 시행 예정



3

제4차 종합계획 4대 전략 과제 | 한의약 중심 지역 건강 복지 증진

보건복지부, 제4기 2차년도
한방척추 관련 전문병원 지정

보건복지부는 2021년 12월 29일 10개 의료기관을 '제4기 2차년도(2022~2024년) 전문병원'으로 지정하였고, 그 중 2개의 의료기관은 한방척추 관련 전문병원으로 지정

주요 내용

- » 특정 질환이나 진료과목에 전문화된 의료서비스 제공을 위해 제4기 2차년도 한방척추 관련 2개의 전문병원 추가 지정

전문병원 지정 개요

- (도입 배경) 보건의료체계의 효율성 제고를 위한 사회적 요구, 의료기관의 기능 재정립 및 병원의 전문화·특성화를 통한 중소병원 경쟁력 확보
- (전문병원 정의) 병원급 의료기관으로서 특정질환 또는 진료과목에 대하여 난이도 높은 의료행위를 하는 병원을 보건복지부장관이 지정한 병원(의료법 제3조의 5)
- (지정 분야)

구분	지정 분야
질환(12개 분야)	관절, 뇌혈관, 대장항문, 수지접합, 심장, 알코올, 유방, 척추, 화상, 주산기, 한방중풍, 한방척추
진료과목(7개 분야)	산부인과, 소아청소년과, 신경과, 안과, 외과, 이비인후과, 한방부인

- (운영 현황) 2011년부터 전문병원이 지정되고, 2022년부터는 제4기 1차년도에서 지정된 101개('21~'23년) 전문병원과 함께 제4기 2차년도 10개 의료기관을 추가 지정하여 총 111개 전문병원 지정·운영

- » 전문병원 지정 이후 지정기준 유지 여부를 정기적으로 평가하여 전문병원 지정기준을 충족하지 못하는 경우 전문병원에 지급되는 건강보험 수가 산정 중단

한방 전문병원 지정 개요

» (지정 현황) 총 11개

구분		개 정	
		4기 1차년도	4기 2차년도
질환	한방중풍	1	-
	한방척추	8	2

» (모집 주기)

(변경 전) 3년 → (변경 후) 1년

» (평가 항목)

- ① 환자구성비율 ② 진료량 ③ 필수진료과목 ④ 의료인력 ⑤ 병상/시설 및 기구
⑥ 의료 질 평가 ⑦ 의료서비스 수준(인증)

» (지정 혜택)

- 2022년 1월부터 3년간 '보건복지부 지정 전문병원'이라는 명칭을 사용할 수 있고 '전문병원', '전문' 용어를 사용하여 광고 가능
- 비용투자 및 운영성과, 의료 질 평가 결과 등을 고려한 건강보험 수가* 지원

* 전문병원 관리료 및 전문병원 의료질평가지원금 등

4

제4차 종합계획 4대 전략 과제 | 한의약 이용체계 개선

보건복지부, '2022년 의·한 협진 모니터링센터 운영지원 사업' 추진

보건복지부는 4단계 의·한 간 협진 시범사업 수행을 위해 '2022년 의·한 협진 모니터링센터 운영지원 사업' 수행 사업기관 재공모

주요 내용

» 의료기관 유형별, 질환별 협진 현황을 파악하고, 다빈도 협진 질환의 표준진료모형 개발과 근거 창출을 통한 협진 활성화 추진을 위해 '2022년 의·한 협진 모니터링센터 운영지원 사업' 수행기관 재공모 및 심사

- (신청 자격) 병원급 이상 한방 의료기관 또는 대학
- (심사 기준) 사업에 대한 이해도, 관련 사업 및 유사사업 실적, 사업계획의 적절성, 사업비 산정의 적정성 등
- (향후 계획) 선정결과 별도 통보(2월 이후), 보조금 교부('22.2월 1차교부)*

* 연 2회로 나누어 교부

» 기존 시범사업 추진 경과 및 계획

- 협진 선행·후행 급여 적용(1단계) → 표준 절차에 따라 협진 시 수가 적용(2단계) → 협진 성과 평가 통해 기관별 차등 수가 적용(3단계)

※ '22.4월 4단계 시범사업 예정

〈 의·한 간 협진 시범사업 추진 개요 〉

단계별 구분	1단계 시범사업('16.7~)	2단계 시범사업('17.11~)	3단계 시범사업('19.10~)
주요내용	협진 선행·후행행위 모두 급여 적용 (기존 후행행위는 비급여)	표준 절차에 따라 협진 시 협진 수가 적용 (협진 건당 동일 수가)	협진 성과 평가 통해 기관 등급에 따라 차등 수가 적용 (1등급 > 2등급 > 3등급)
대상자	외래 환자	외래 환자	외래 환자
대상기관	국공립병원 위주 총 13개 기관	국공립 및 민간병원 포함 총 45개 기관	국공립 및 민간병원 포함 총 70개 기관
대상질환	전체 질환	협진 다빈도 질환	협진 성과 확인 질환 등
대상행위	급여 대상 한정 (급여 한약제제 제외)	급여 대상 한정	급여 대상 한정

▶ '2022년 의·한 협진 모니터링센터 운영지원 사업' 사업 개요

- **(사업목표)** 의·한 협진 현황 파악과 다빈도 협진 질환의 표준진료 모형 개발 및 근거 창출을 통한 협진 활성화
- **(사업기간)** 2022년 2월 ~ 2022년 12월 31일
- **(총사업비)** 450백만 원
- **(사업내용)**
 - 의료기관 유형별 협진 현황 비교분석 및 표준모델 도출
 - 다빈도 협진 질환, 약물중복 투여, 기관별 협진 동기, 의료비 지출구조 등의 질환별 협진 현황 비교분석
 - 협진 환자 모니터링 추진, 협진 진료모형 개발, 협진 치료의 효과성 및 경제성 평가, 협진 관련 정책개발 및 후속연구 제안
- **(주요 연구내용)** 4단계 의·한 협진 시범사업 임상연구(전향적·후향적 관찰연구, 체계적 문헌고찰 연구 등), 평가연구 수행



5

제4차 종합계획 4대 전략 과제 | 한의약 중심 지역 건강 복지 증진

보건복지부,
1주기 인증 원외탕전실 공표

보건복지부와 한국한의학진흥원은 2021년 전국 9곳의 인증 원외탕전실을 공표하였고, 2022년부터 2주기('22~'25) 원외탕전실 인증제 시행 예정

주요내용

- » 기존 인증 원외탕전실에서 2곳을 추가하여 9곳의 1주기('18~'21) 인증탕전실 공표
 - 2018년 9월부터 원외탕전실 인증제가 도입되어 원료 입고부터 배송까지 전체 조제과정을 평가하여 인증 여부 결정
- » 인증 원외탕전실 현황(2022.2.1. 기준)

종별	원외탕전실명	지역	인증등급	인증 유효기간
일반한약 조제	기린한의원 구리 원외탕전실	경기 구리시	인증	2019.07 ~ 2022.07
	청연한방병원 원외탕전실	전남 장성군	인증	2019.07 ~ 2022.07
	자생한방병원 부산 원외탕전실	부산	인증	2020.08 ~ 2023.08
	동의한방바로스한의원 원외탕전실	서울	인증	2021.06 ~ 2024.06
	느루요양병원 진안 원외탕전실	전북 진안군	인증	2021.06 ~ 2024.06
	큰나무한의원 원외탕전실	서울	인증	2021.12 ~ 2024.12
	모커리한방병원 원외탕전실	경기 성남시	인증	2022.01 ~ 2025.01
약침 조제	남상천한의원 원외탕전실	경기 용인시	인증	2019.09 ~ 2022.09
	기린한의원 원주 원외탕전실	강원 원주시	인증	2020.03 ~ 2023.03

» 2주기 원외탕전실 인증제 시행안내

- (접수 및 신청) 상시 접수
 - ※ 현장평가 실시 일자는 국가기관 예산사용 기간을 고려하여 매년 3월~11월 진행
- (인증 적용시점) '22년 9월
- (인증 혜택) 인증받은 원외탕전실에서 생산된 한약과 약침에는 인증마크 부착
- (향후 계획) 2022년 6월경 2주기('22~'25) 원외탕전실 인증기준 공표 예정

6

제4차 종합계획 4대 전략 과제 | 한의약 산업 혁신 성장

보건복지부,
2022년 한의약 연구개발 예산 발표

보건복지부는 2021년 12월 23일 '2022년도 보건복지부 R&D 사업 통합 시행계획'의 주요 R&D 분야 예산 중 2022년도 한의약혁신기술개발 및 한의기반융합기술개발사업 예산 확대

주요 내용

» 복지부 주요 R&D 분야 예산 추세

- 보건복지부 R&D 사업 예산은 지속적으로 증가 추세
- 특히 첨단의료기술과 함께 한의약 연구개발이 포함된 기타 분야에서 가장 높은 증가율(17.5%)을 보임

(단위 : 억 원, %)

구 분	2017	2018	2019	2020	2021	CAGR
주요 R&D	4,496	4,657	4,669	5,278	6,816	11.0
기타 (한의약, 서비스 등)	386	385	382	666	736	17.5

» '22년 한의약 연구개발 관련 예산 현황

- 한의약은 의·한 협진 치료기술 개발, 한약제제 적응증 발굴 및 근거 중심의 한의약 의료서비스를 위한 한의약혁신기술개발사업 예산 확대

(단위 : 백만 원, %)

구 분	'21 예산(A)	'22 예산(B)	증감(B-A)	증감률
한의약혁신기술개발사업	10,177	14,213	4,036	39.7
한의기반융합기술개발사업	6,630	6,830	200	3.0

7

제4차 종합계획 4대 전략 과제 | 한의약 산업 혁신 성장

한국한의약진흥원, 한의약 표준 전자의무기록 개발을 통한 빅데이터 구축사업 추진

한국한의약진흥원은 ‘한의약 표준 EMR 개발 자문위원회’ 운영을 통해 '22년부터 '25년까지 3단계로 한의약 표준 전자의무기록(이하 'EMR') 개발 등 계획

주요 내용

- ▶ 한국한의약진흥원은 ‘한의약 임상정보 빅데이터 추진단’을 구성하고 ‘한의약 표준 EMR 개발 자문위원회’, ‘12개 한방병원 협의체’를 운영하여 한의약의 과학화·표준화를 선도할 한의약 표준 EMR 개발 등 한의약 빅데이터 구축사업 추진
 - (자문위원회 구성) 대한한의사협회, 대한한의학회, 보건 의료 및 EMR 관련 분야별 전문가 포함
 - (사업수행 내용) 용어 표준화, 한의약 표준 EMR 개발 및 인증, 한의약 임상정보 교류시스템 구축, 개인정보를 비식별화한 임상정보 제공 등
- ▶ (사업수행 단계) 3단계로 한의약 표준 EMR 개발하고, 임상정보 교류시스템을 구축하여 한의약 빅데이터 허브 구축
 - (1단계, '22년~) 화병, 중풍 등 30개 질환별 표준임상진료지침(CPG)을 기준으로 기본 용어 표준화, 한의 EMR 표준안 개발
 - (2단계, '23년~) ‘한의약 표준 EMR 인증사업’을 추진하여 한방의료기관에 보급·확산하고, 인증에 참여한 의료기관 간에 임상정보를 교류할 수 있도록 지원하는 ‘한의약 임상정보 교류시스템’ 구축
 - (3단계, '24년~) 한의약 임상정보를 활용해서 연구자가 한의약의 안전성·유효성 등을 비교분석하고, 최적화할 수 있도록 개인정보 비식별화된 데이터를 시범적으로 제공

8

제4차 종합계획 4대 전략 과제 | 한의약 산업 혁신 성장

국회, 코로나19와 한의학 현황 및
발전 방안에 대한 토론회 개최

서영석 국회의원실이 주최하고 대한한의사협회가 주관하여 1월 20일 코로나19 등 신종 감염질환의 효과적인 관리에서의 한의학 활용방안 모색을 위해 ‘코로나19 감염증과 한의학- 현황과 발전 방안’ 국회토론회 개최

개요

- » 한의약을 활용한 코로나19 등 신종 감염질환 대응방안 및 한의학 기반의 신종 감염병 융복합 임상연구의 정부지원 방안 등 논의를 위한 국회 토론회 진행
- (주최) 서영석 국회의원실
- (주관) 대한한의사협회
- (후원) 한국한의학진흥원, 한국한의학연구원, 대한한의학회
- (일시 및 장소) 2022년 1월 20일, 국회의원회관 제1세미나실(유튜브 생중계 병행)
- (발표) 전통의학과 감염병, 코로나19 한의진료 기반 연구, 코로나19 이해와 한의 진료, 코로나19 예방과 백신 등

국회토론회
발표내용

- » 전통의학과 감염병
 - (발표자) 김상현 한국한의학연구원 연구원
 - (주요내용) 감염병에 대한 한의학적 관점과 역병의 병리 분석, 치료·예방·조리 방안 등
- » 코로나19 한의진료 기반 연구
 - (발표자) 권선오 한국한의학연구원 책임연구원
 - (주요내용) 코로나19 치료제 연구개발 현황, 중국 및 한국한의학연구원에서 진행되고 있는 치료제 개발 현황
- » 코로나19 이해와 한의 진료
 - (발표자) 최준용 부산대 한의학전문대학원 교수
 - (주요내용) 신종 급성 호흡기감염병에 대한 전통의학 지침 및 코로나19에 대한 한·중·일 전통의학의 활용 현황
- » 코로나19 예방과 백신
 - (발표자) 박정수 세명대 한의과대학 교수
 - (주요내용) 코로나19 백신 예방 효과 및 부작용, 그리고 전통의약을 활용한 코로나19 예방 및 회복 방안

9

제4차 종합계획 4대 전략 과제 | 한의약 산업 혁신 성장

식품의약품안전처,
제주 국가생약자원관리센터 준공

식품의약품안전처는 아열대성 생약자원 연구·관리 기반 강화를 위해 12월 16일
제주 국가생약자원관리센터 준공 기념식 개최

주요 내용

- » 한약재의 품질관리 기준이 되는 표준생약을 확보하고 각국의 생물자원 주권을 인정하는 '나고야의정서'* 발효에 대응하기 위해 옥천과 양구에 이어 제주에 국가생약자원관리센터 준공
*유전자원에 대한 접근·이용, 이익공유에 관한 생물다양성협약의 부속서로 우리나라는 2017년에 비준
- » 제주 국가생약자원관리센터를 통해 생약 자원의 주권을 확보하고, 아열대성 생약의 연구와 과학적 품질관리 체계를 구축하여 규제과학을 기반으로 안전하고 품질 좋은 한약(생약) 제품 공급 기대

제주
국가생약자원
관리센터
개요

- » 총사업비 : 240억 원
- » 구성
 - 열대성 생약 자원을 재배하는 '재배장'과 '온실', 생약 표본을 보존·연구하는 '연구동', 표본 전시·체험활동을 위한 '전시동'으로 구성
- » 주요업무
 - 「대한민국약전」, 「대한민국약전외한약(생약)규격집」(이하 공정서) 기원 생약자원의 재배·수집·보존·분양·관리
 - 공정서 기원 생약자원의 연구 및 시험·검사 지원
 - 한약(생약)의 과학적 평가·심사 등을 위한 정보 제공 및 제품화 지원
- » 전국 국가생약자원관리센터 현황 비교

센터	위치	목적	면적	식재현황
옥천센터 ('92년 개설)	충북 옥천군 군북면 한평리 산31	온대성 생약자원 관리	114,659m ² (34,700평)	290종
양구센터 ('01년 개설)	강원 양구군 동면 원당리 송골로 310	고산성 생약자원 관리	42,975m ² (13,000평)	-
제주센터 ('21년 준공)	제주 서귀포시 돈내코로 260	(아)열대성 생약 자원 관리	46,882m ² (14,000평)	-

10

제4차 종합계획 4대 전략 과제 | 한의약 산업 혁신 성장

국립산림과학원, 산양삼의 기능성 효능 평가를
집대성한 '산양삼 기능성 분석' 발간

산림청 국립산림과학원 산림약용자원연구소는 2021년 11월 산양삼의
기능성 효능 평가 결과를 정리한 '산양삼 기능성 분석' 간행물 발간

주요 내용

» 산양삼*에 대해 5년간 수행한 연구 결과를 정리한 '산양삼 기능성 분석' 간행물을
발간하여 산양삼의 산업화를 위한 근거자료 축적

* 산양삼은 인위적인 시설 없이 산지에서 파종하거나 양묘한 종묘를 이식하여 농약 및 화학비료를 사용하지
않고 친환경적으로 키운 삼을 뜻함

• 간행물에는 산양삼의 항산화, 항염증, 항암, 항당뇨, 항비만 활성 및 면역 활성 효과에
관한 연구 결과를 수록하였고, 또한 7년간 산양삼의 물 추출물을 이용하였을 때
대식세포*의 면역증진인자 생성 유도 결과 확인

* 대식세포: 면역 조절인자를 분비하여 선천성 면역반응과 적응성 면역반응에 관여하면서 인체의
면역시스템을 강화한다고 알려져 있음

» 본 연구 결과가 산양삼 소재 식의약품 산업 활성화에 기여할 것으로 예상되고,
올해부터는 '산양삼 재배유형별 약리효능 기반 품질규격화 연구' 사업을 추진하여 산양삼
산업 발전 기반 마련 계획

» 간행물은 국립산림과학원 도서관 홈페이지(<http://know.nifos.go.kr> 접속 → 발간자료
→ 연구간행물 → 연구자료)를 통해 확인 가능

11

제4차 종합계획 4대 전략 과제 | 한의약 산업 혁신 성장

국립산림과학원 등,
한의약 기술개발 및 산업화 지원 강화

국립산림과학원은 천마의 안정적인 생산을 위한 시설재배법을 개발하였고,
식품의약품안전처는 백수오·복분자·오공을 감별하는 유전자 분석법 특허 등록

1. 국립산림과학원, 천마의 시설재배법 개발

- ▶ 향혈전 및 신경계 두부질환에 효과가 있는 천마*를 안정적으로 생산할 수 있는 시설재배법 개발
 - * 천마는 동의보감, 본초강목 등에서 풀을 다스리고 기를 돋우며 혈액순환에 도움을 주는 한약재로 강력한 항산화 물질인 '가스트로딘(gastrodin)'과 '에르고티오닌(ergothioneine)'이 많이 함유됨
 - 기존 천마는 2년 주기로 주로 노지에서 자연의 기후에 의존하는 자연재배법으로 재배되어 퇴화 현상과 토양 전염성 병해로 인한 품질과 생산에 편차가 큼
- ▶ 새로운 시설재배법을 통해 천마의 종자로부터 유성 씨천마를 생산하고 이를 안정적으로 재배 가능
 - 온도·습도 등의 재배환경을 인공적으로 조절가능하여 생산조건을 최적화할 수 있고, 폭우·폭염과 같은 이상기후와 병해 등으로부터 안전하게 재배 가능
- ▶ 향후 시설재배법 기술을 각 지방자치단체 및 기업체 등에 이전하고 지속적인 기술 지원을 통해 천마 재배자들의 소득향상 기여 기대
- ▶ 연구 결과는 유전체 분야 국제학술지인 'G3(Genes, Genomes, Genetics)'에 게재

2. 식품의약품안전처, 백수오·복분자·오공을 감별하는 유전자 분석법에 대한 특허 등록

- ▶ 형태가 유사해 오·혼용 우려가 있는 한약재인 백수오와 이엽우피소, 복분자와 화동복분자·블랙라즈베리·산딸기, 오공과 합식오공·적오공을 감별하는 유전자 분석법*에 대한 특허 등록
 - * 유전자 분석법은 엽록체(Chloroplast)·미토콘드리아(Mitochondria) 유전체(Genome)에서 개발된 감별 마커를 이용한 분석법으로, 관능검사(형태), 이화학 분석법으로 구분이 어려웠던 품목을 더 정확하게 감별 가능

» 한약(생약) 유전자 감별법 개발 현황

개발년도	대상품목
2015	강활, 고본, 당귀/일당귀, 방풍, 식방풍 및 해방풍, 백지, 전호, 천궁
2016	구절초, 대게, 백출, 애엽, 인진호, 포공영, 한련초, 한인진, 홍화자
2017	금은화, 백수오, 복분자, 산조인/지구자, 석창포, 용안육, 인동, 하수오, 회향
2018	강황, 곡기생, 목통, 아출, 오가피, 우슬, 종대황, 치자, 토사자, 해동피
2019	사삼, 제니, 오공(왕지네)
2020	결명자, 백선풀, 선훈(말매미)
2021	백수오, 복분자, 오공

〈천마〉



[출처 : 국립산림과학원]

참고 산림청, 산림과학원, 유성번식 씨천마 시설재배법 개발, 2021.12.15.

식품의약품안전처, 백수오·복분자·오공에 대한 유전자 감별법 특허 등록, 2021.12.30.

12

제4차 종합계획 4대 전략 과제 | 한의약 산업 혁신 성장

농촌진흥청 등,
각종 약용식물의 건강증진 효과 확인

농촌진흥청은 팔과 흑삼의 혈당 조절효과와 유익균 배양 효과를,
국립산림과학원은 노랑망태버섯의 혈당 증가 억제효과를,
한국한의학연구원은 꽃무릇의 코로나바이러스 억제 효능물질 확인

1. 팔(적소두)의 혈당 조절효과 확인

- ▶ 농촌진흥청은 항당뇨 팔의 활성 유지, 증진시키는 추출방법을 확립하여 식의약 소재로서의 활용성 확보
 - 열안정성과 항당뇨 활성을 높이기 위해 2차에 걸쳐 용매를 이용한 극성분배 기술을 적용한 결과, 핵심 추출물이 열에 변하지 않고 항당뇨 활성을 3배 이상 증진시킨 것을 확인
- ▶ 또한 경상국립대학교 의과대학 노구섭 교수 연구팀과 진행한 연구에서 항당뇨 팔 핵심 추출물의 혈당조절과 식이 요법 효과 확인
 - 연구팀은 고지방 먹이를 제공해 인위적으로 당뇨를 유발한 동물모델 실험을 한 결과, 고지방 식이 동물모델에서 항당뇨 팔 추출물을 투여한 군은 낮은 농도(50mg/kg)에서도 혈당이 63% 이상 하락하였고, 당뇨병의 중요한 지표인 내당능장애도, 인슐린 저항성도 개선
- ▶ 향후 팔의 기능성과 가공품질특성 규명과 항당뇨 팔이 식의약 소재로 폭 넓게 활용될 수 있도록 제품개발 예정

2. 흑삼의 유해균 억제 및 유익균 배양 효과 확인

- ▶ 농촌진흥청은 흑삼이 항생제에 내성이 있는 황색포도상구균의 독소 발현을 억제하는 것과 동시에 장 안에서 유익균 성장을 증진할 수 있음을 확인
 - 연구팀은 흑삼 추출물의 황색포도상구균 배양 실험 결과, 적혈구를 파괴하는 독소인 용혈소(α -hemolysin)와 장 독소(enterotoxin A 및 B) 독소로 인한 인체 염증 인자(TNF- α) 발현이 최대 59.3% 까지 억제됨을 확인
 - 또한, 흑삼 추출물의 유전자 증폭(PCR) 실험에서 독소 발현과 관련된 유전자 발현을 최대 98.8% 억제하는 효과 확인
- ▶ 황색포도상구균 독소 억제 관련 연구는 국제학술지 'Antibiotics'에 게재되었고, 2건의 특허출원* 완료

* 흑삼 추출물을 유효성분으로 포함하는 항생제 내성 세균에 대한 항균 및 독성 억제용 조성물(10-2021-0074028), 흑삼 추출물을 포함하는 프로바이오틱스 성장 증진을 위한 프리바이오틱스 조성물(10-2021-0148041)

3. 노랑망태버섯의 혈당 증가 억제효과 확인

▶ 산림청 국립산림과학원은 성균관대학교 약학대학 김기현 교수 연구팀과의 공동연구를 통해 노랑망태버섯(*Phallus luteus*)*에서 혈당 흡수를 억제하는 새로운 천연물질 발견

* 노랑망태버섯은 6월부터 9월까지 발생하는 부후성 버섯으로 대의 위쪽에는 검은색의 포자 덩어리가 있고, 아래쪽에는 압축된 망사층이 펼쳐지면서 원형의 망사무늬 형성

- 연구팀은 노랑망태버섯에서 식물에서 추출되는 방향유의 주성분 세퀴테르펜류(sesquiterpenes)의 신규물질 2종을 발견하고 노랑망태버섯 학명으로부터 이름을 따서 '팔락산(Phallac acids) A와 B'로 명명
- 팔락산 B는 식사로 섭취된 탄수화물의 소화를 늦춰 체내 혈당 증가 억제효과 확인
 - 팔락산 B는 소장에서 탄수화물을 포도당으로 분해하는 효소인 알파-글루코시다제(α -glucosidase)의 활성을 억제하는 효능도 입증

▶ 연구 결과는 국제학술지인 'The Journal of Antibiotics' 73권에 발표되었고, 향후 노랑망태버섯이 당뇨병 치료 소재 활용 기대

4. 꽃무릇(석산)의 코로나바이러스 중합효소 억제 효능물질 발견

▶ 한국한의학연구원 감염질환 연구팀은 세포 기반 코로나바이러스 중합효소* 저해제 고효율 스크리닝 플랫폼을 통하여 한약재로 쓰이는 꽃무릇의 항바이러스 효능 확인

* 코로나바이러스 중합효소(polymerase) : 코로나바이러스 유전체의 복제를 직접 매개하는 RNA-dependent RNA polymerase (RdRp)이며, 항바이러스제의 중요한 작용점

▶ 연구팀은 한약재 석산에서 유래한 라이코린¹이 비뉴클레오시드(non-nucleoside) 코로나바이러스 중합효소 저해 작용 확인

- 라이코린의 코로나바이러스 중합효소 억제 효력을 측정함으로써 렘데시비르 대비 우수한 효능 확인

▶ 이를 통해 신·변종 바이러스 감염증 예방·치료와 관련하여 한의학 임상 기술 개발에 활용될 수 있는 연구인프라가 마련되었고, 연구 결과는 국제학술지인 'Phytomedicine', 'Biomedicines', 'Journal of Clinical Medicine'에 게재

참고 농촌진흥청, '팔' 영양식품에서 당뇨 혈당 조절 보조제로 진화, 2021.12.15.

농촌진흥청, 농촌진흥청 기술로 만든 흑삼, 유해균 잡고 유익균 키워, 2022.02.10.

산림청 노랑망태버섯에서 당 흡수 억제물질 발견, 2021.12.06.

한국한의학연구원, 한의학연구 "꽃무릇 추출물, 항코로나바이러스 효능 우월", 2022.02.03.

13

제4차 종합계획 4대 전략 과제 | 한의약 중심 지역건강 복지 증진

지방자치단체, 한의약 육성 관련 조례 제정과
한의약 산업 육성을 위한 다양한 활동 추진

한의약 육성법 제3조에 따라 여러 지방자치단체는 국가의 시책과 지역적 특성을 고려하여 한의약기술 진흥시책을 수립하여 시행

부산광역시

» ‘한방주치의 사업’ 추진

- 부산광역시 북구, 저소득 취약계층 주민들의 건강 관리를 위해 ‘한방주치의 사업’ 추진
 - (추진목적) 저소득 취약계층 주민들의 의료비 부담을 줄이고 체계적인 건강 관리 지원
 - (기존성과) 2018년 북구한의사회와 업무협약을 체결한 이후 현재까지 총 1,070여명에게 한의의료서비스를 제공
 - (사업대상) 저소득층 주민 300여명 대상(각 동에서 저소득 취약계층 주민 중 건강상태 조사와 상담을 통해 선정)
 - (지원내용) 한의원별로 5~10명씩 배정되어 6개월간 총 48회씩 치료

인천광역시

» ‘한의약 난임치료 지원사업’ 치료 대상자 모집

- 인천광역시 동구는 지난 2년 동안 362명 난임여성의 한의약 난임치료를 지원하였으며, 이 가운데 68명이 임신에 성공하였고 사업참여자의 만족도도 94%로 매우 높은 것으로 확인
- 올해도 마찬가지로 1월 24일부터 난임여성 250명을 선착순으로 모집
 - (참여기관) '22년 92개소 ('20년 55개소, '21년 79개소로 매년 확대)
 - (신청자격) 한약 복용 및 침구 치료 등에 알레르기 반응과 심리적 거부감이 없고, 주 1회 이상 지정한의원에 내원이 가능해야 하며, 치료기간(한약 복용기간 3개월) 동안 양방 난임시술 받지 않은 난임진단자
 - (지원내용) 본인의 체질·건강 상태에 맞는 한약치료 3개월(1인 120만원) 무료 지원, 이후 3개월간 진료 및 상담을 통해 임신 여부를 추적관찰

경기도

» 부천시, ‘한의 난임치료 지원사업’ 진행

- 부천시는 지난해 ‘부천시 한방난임치료 지원에 관한 조례’를 제정·공포한 데 이어 부천시한의사회와 업무협약을 체결했으며, 관내 지정 한의의료기관 모집 및 선정 등 절차를 진행 중
- 올해 2월부터 난임부부의 경제적 부담을 경감하고 저출산 문제 해결을 위해 ‘부천시

한방난임치료 지원사업' 실시 예정

- (모집대상) 부천시 거주 난임부부 20명 선착순 모집
- (지원내용) 본인의 체질·건강 상태에 맞는 한약치료 3개월(1인 최대 180만원) 무료 지원, 이후 3개월간 진료 및 상담을 통해 임신 여부를 추적관찰
- (기타) 지원 자격 및 내용, 신청절차 등 세부 내용을 부천시보건소 홈페이지에 게시 예정

충청북도

» 충청북도의회, '한의학 육성을 위한 조례' 제정

- 충청북도의회는 1월 21일 제396회 임시회를 통해 '충청북도 한의학 육성 조례안' 제정
- 조례안은 충청북도 특성에 맞는 체계적인 한의학 육성 근거를 마련해 고령화사회에 대응하고자 함
 - 구체적으로 목적과 용어, 정의, 도지사 책무, 한의학 육성의 기본 방향, 수립 시행 등과 함께 한의학 건강증진 및 치료사업 추진, 사업위탁에 관한 사항 명시
 - 또한 정책 개발 및 집행 과정에 민간전문가나 관련 단체 등 참여와 한의학 육성 관련 기관·단체 예산 지원, 한의 의료와 한약을 이용한 건강 증진·치료 사업을 장려하는 내용 등 포함

» 음성군, 한의사 포함 '경로당 순회 주치의' 사업 추진

- 충청북도 음성군은 지역 노인의 건강 증진을 위해 올해도 '경로당 순회주치의' 사업 추진
 - (추진방법) 한의사, 의사, 간호사 등으로 구성된 진료반이 보건의료기관에서 3km 이상 떨어진 보건의료취약 마을 경로당 방문
 - (지원내용) 한의 진료, 일반 진료, 건강상담 등과 함께 올해는 약물 처방과 함께 운동, 식이요법 등 개인별 맞춤 상담 집중 계획

충청남도

» 보령시, 취약계층 건강관리서비스 한의학 진료과목 확대

- 보령시는 올해부터 '찾아가는 방문건강관리서비스'에 한의학 진료과목을 확대하여 노인 및 취약계층의 건강 관리 강화
 - (기존) 노인 및 취약계층을 대상으로 내과 진료를 제공
 - (변경) 내과 진료와 함께 한의 진료 및 치아건강관리까지 확대 제공
- 이에 12월까지 22명의 보건소 및 보건지소 한의·내과·치과 공중보건의가 방문간호인력과 함께 보건소에 등록된 건강취약계층 3,500가구를 중심으로 방문진료 수행 계획

전라남도

▶ 전라남도, 소득제한 없이 한방 난임치료 지원

- 전라남도는 임신에 어려움을 겪는 난임부부 지원을 목적으로 수행하는 ‘한방 난임치료’ 대상자의 소득기준을 폐지해 지원대상 확대
 - (모집대상) 전라남도에서 6개월 이상 거주한 가정 중 1년 이상 자연임신이 되지 않은 난임부부
 - (지원내용) 거주지에서 가까운 한의원과 연계해 1인당 180만 원 상당의 맞춤형약, 뜸 등 한방진료 제공

경상남도

▶ 경상남도, 스마트 박물관 조성사업에 산청한의학박물관 선정

- 경상남도는 문화체육관광부가 주관하는 ‘2022년 스마트 박물관·미술관 기반조성 공모사업’의 ‘스마트 박물관·미술관 구축지원사업’에 산청한의학박물관 선정
- 향후 스마트 시스템 구축을 통한 광범위한 한방문화 체험과 한의학 주제 관광지로서 중추적 역할 기대

‘2022년 스마트 박물관·미술관 기반조성 공모사업’ 현황

- (사업배경) 4차 산업혁명시대 미래 기술을 활용해 박물관·미술관의 새로운 콘텐츠를 개발하고 관람객에게 색다른 문화체험 서비스 제공
- (지원현황)

지원분야	선정기관	지원금액
스마트 박물관·미술관 구축지원사업	산청한의학박물관, 창원시립마산문신미술관, 웅천도요지전시관	기관 당 1억 원
실감콘텐츠 제작 및 체험공간조성사업	의령의병박물관	5억원

참고 한의신문, 부산 북구·북구한의사회, 올해도 ‘한방주치의’ 사업 지속, 2022.01.07.

인천시, 2022년 한의학 난임치료지원사업 대상자 모집, 2022.01.24.

부천시, 2022년 「부천시 한방난임치료 지원사업」 시행, 2022.01.12.

자치법규정보시스템, (검색)충청북도 한의학 육성 조례, (제정일)2022.02.11.

한의신문, 음성군, 올해도 ‘경로당 순회 주치의’ 사업 추진, 2022.01.26.

보령시, 취약계층 건강관리 ‘강화’…찾아가는 방문건강관리서비스 확대, 2022.02.07.

전라남도, ‘한방 난임치료’ 신청 서두르세요, 2022.02.03.

경상남도, 문체부 공모 ‘스마트 박물관·미술관 기반조성사업’에 경남도 4곳 최종 선정, 2022.02.16.