

# 재단법인 제주한의학연구원 2020년 비전 · 목표, 예산, 운영계획

2020. 1



제주한의학연구원

JEJU INSTITUTE OF KOREAN MEDICINE

# I. 2020년 제주한의학연구원 정책목표와 전략

## 2020년 제주한의학연구원 미션, 비전, 목표

미션

한의학산업 육성과 도민 건강성 증진

비전  
2030

제주 한의학미래가치를 창조하는 **IPC, JIKOM**  
- **I**(Incubator)•**P**(SolutionProvider)•**C**(Coordinator) -

2025  
목표

Top Class  
연구품질

First Class  
출연기관

World Class  
한의복지

전 략 과 제

실 행 계 획

한의학의료서비스  
및 임상연구

- 제주여성한의임상 지원사업(청소년월경곤란증 진료 지원)
- 제주지역 한의임상연구 플랫폼 구축 및 데이터 관리

제주 한의학 자원  
연구개발

- 제주 한의임상근거 기반 유망 한의약소재 라이브러리 구축
- 제주 한의학 자원 활용 실용화 연구
- 제주 동정굴 · 광향의 특성 및 효능연구
- 제주 특화 한의약자원 활용 기능성화장품 개발
- 서귀포 농촌신활력 플러스(쿨피 명품화) 사업

## 표. 2020년 예산

(단위 : 천원)

수 익 의 부 (A)					비 용 의 부 (B)				
계 정 과 목		예산액	전년도 예산액	비교 증감	계 정 과 목		예산액	전년도 예산액	비교 증감
수익예산 총계		1,400,000	1,300,000	100,000	비용예산 총계		1,400,000	1,300,000	1,00,000
사업수익 합계		1,300,000	1,200,000	100,000	사업비용 합계		1,300,000	1,200,000	1,00,000
영업 수익	계	-	-	-	영업 비용	계	1,287,000	1,187,000	1,00,000
	대행 사업 수익	-	-	-		일반 관리비	862,000	862,560	△560
						사업비	425,000	324,440	100,560
영업외 수익	계	1,300,000	1,200,000	100,000	영업외 비용	계	13,000	13,000	-
	출자 출연금 수익 (지자체 출자 출연금)	1,300,000	1,200,000	100,000		예비비	13,000	13,000	-
		1,300,000	1,200,000	100,000		(예비비)	13,000	13,000	-
자본적수익 합계		100,000	100,000	-	자본적지출 합계		100,000	100,000	-
자본적 수입	계	100,000	100,000	-	자본적 지출	계	100,000	100,000	-
	출자 출연금 (지자체 출자 출연금)	100,000	100,000	-		기타 자본적 지출 (기본 재산 적립)	100,000	100,000	-
		100,000	100,000	-			100,000	100,000	-

### Ⅲ. 2020년 주요업무 계획

1. 제주여성한의임상 지원사업(청소년월경곤란증 진료 지원) .....	5
2. 제주지역 한의임상연구 플랫폼 구축 및 데이터 관리 .....	6
3. 제주 한의임상근거 기반 유망 한의약소재 라이브러리 구축 .....	7
4. 제주 한의약 자원 활용 실용화 연구 .....	8
5. 제주 동정굴·곽향의 특성 및 효능연구 .....	9
6. 제주 특화 한의약자원 활용 기능성화장품 개발 .....	10
7. 서귀포시 농촌신활력 플러스(굴피 명품화) 사업 .....	11

# 1

## 제주여성한의임상 지원사업(청소년월경곤란증 진료 지원)

【계속사업】

- 제주지역 월경곤란증 여학생들에게 한의진료 서비스를 제공하여 한의 진료에 대한 친화적 태도 형성 및 도민의 건강증진 도모

### □ 추진방향 / 추진개요

- 사업기간 : '20. 1 ~ 12월
- 사업비 : 70,000천원
- 사업내용 : 월경곤란증 한의진료 및 교육, 효과 검증 및 만족도 조사

### □ 추진상황

- 제주지역 월경곤란증 여고생 한의진료 지원('19. 6~12월)
  - 월경통/월경전증후군 등 건강실태조사 및 교육(2회, 200명)
  - 한의진료지침과 증례기록지 개발 및 한의진료(2회기, 90명 참여)
  - 한의진료 효과 및 만족도 설문조사(2회기, 90명 참여, 만족도 91.07점)
- ※ '19년 한의진료 사업 후 월경통 개선 효과(진통제 복용률 80% → 40%감소)

### □ 추진계획

- 월경곤란증 한의진료 지원사업 추진(3~10월)
  - 청소년의 월경곤란증 관련 요인에 대한 자료수집(2~3월)
    - ※ 월경곤란증 유형, 초경연령, BMI, 학업스트레스 등
  - 월경곤란증 교육 및 한의진료 실시(3~10월) : 2회기, 100명
  - 한의진료사업 만족도조사(6월, 10월) : 2회
- 한의진료에 대한 친화적 태도 형성 조사(10월)
  - 한의진료에 대한 신뢰도, 호감도, 재이용 의사 등 조사
- 월경곤란증 한의진료의 효과 검증(11월)
  - 월경통 감소, 진통제 복용 감소, 일상생활 적응 수준 등 조사
- 월경곤란증 관련 데이터 축적 관리(12월)
  - 유형별, 대처방식, 처방 한약 등 변인조사 및 데이터 축적 관리

## 2 제주지역 한의임상연구 플랫폼 구축 및 데이터 관리

【신규사업 / 중점정책과제】

- 제주지역의 건강과 관련된 한의임상 자료를 수집하여 한의임상연구 역량 강화 및 고유병을 질환 등에 대한 효과적인 한의학적 대응 마련
- 한의진료의 특성을 반영한 한의임상 데이터베이스 구축을 통한 한의융합신기술 분야 클러스터 구축

### □ 추진방향 / 추진개요

- 사업기간 : '20. 1 ~ 12월
- 사업비 : 70,000천원
- 사업내용
  - 제주지역 한의임상연구 역량 개발
  - 제주 한의임상 자료수집 및 데이터베이스 구축

### □ 추진계획

- 한의임상연구 역량 개발 기반 구축(2~12월)
  - 지역별(제주시, 서귀포시) 한의사 임상연구회 구성 및 운영 : 10인 내외
  - 임상연구방법에 대한 워크숍 실시 : 5회
  - 제주 고유병률 질환에 대한 한의진료의 효과 연구 : 증례보고 2건
- 한의임상 자료수집을 위한 질환별 공통진료지침 개발 및 보급(4~6월)
  - 병력 및 치료과정, 장내미생물 조성 정보 등 임상/비임상 자료 수집
- 한의임상 자료수집 및 데이터베이스 구축(6~12월)
  - 제주지역 한의원의 다빈도 질환에 대한 임상 정보 수집
  - 한의임상자료 데이터베이스 설계 및 구축

- 한의임상근거 기반 한의약소재 라이브러리 구축 및 효능증대기술 개발로 산업화 및 제주산 한의약소재 품질인증 기반 확보
- 굴피의 보존기간에 따른 성분 모니터링으로 고부가가치화 기반 확보

### □ 추진방향 / 추진개요

- 사업기간 : '20. 2 ~ 12월
- 사업비 : 60,000천원
- 사업내용
  - 한의임상근거 기반 소재선정 자문위원회 운영
  - 제주 한의약소재 및 발효물 라이브러리 구축
  - 굴피의 보존기간에 따른 성분/효능 모니터링

### □ 추진상황

- 제주 한의약자원(굴피 등 9종)의 분석자료 DB 구축('16~'17년)
- 굴피의 보존기간에 따른 성분/효능 모니터링 연구 착수('19년)
- 해양본초 기반연구 수행('19년)

### □ 추진계획

- 한의임상근거 기반 소재선정을 위한 자문위원회 구성 및 운영(2~4월)
    - 한의계 및 유관기관 관계자 자문위원회 구성·운영(10명 규모)
  - 제주 한의약소재 라이브러리 구축 및 효능증대기술 개발(3~12월)
    - 제주 한의약소재와 발효물 라이브러리 및 분석DB 70점 구축
    - 생물전환기술\*을 통한 한약재 효능증대 연구
- \*생물전환기술: 미생물 혹은 효소의 생물학적 반응을 이용하여 기존 소재를 변환시키는 기술
- ※(재)발효미생물산업진흥원과 발효기술 접목 한약소재 공동개발 계획
- 구축한 한의약소재 라이브러리의 효능연구 및 산업화
  - 제주산 약용작물 품질인증 기반 데이터 구축
- 굴피의 보존기간에 따른 고부가가치화 연구(6월, 12월)
  - 향온향습 및 제주 자연환경 조건에서 보존한 시료의 주요성분·효능 분석

## 4 제주 한의약 자원 활용 실용화 연구

【신규사업 / 중점정책과제】

- 제주 특산 자원(말뻘) 활용 노인성 관절 질환 개선 및 면역 증대 기능성 제품 개발을 통한 제주도민 건강증진 도모
- 제주 고유병률 질환 관련 제주 한의약 소재의 기능성 연구 및 상용화를 통하여 제주 한의약 산업 활성화 기여

### □ 추진방향 / 추진개요

- 사업기간 : '20. 2 ~ 12월
- 사업비 : 100,000천원
- 사업내용
  - 말뻘 골수 펩타이드(아미노산 중합체)를 활용한 시제품 개발
  - 제주 한의약 자원의 기능성 소재 발굴 및 상용화 연구

### □ 추진상황

- 한의약 관련 기관과의 업무협약 및 공동연구 추진('20. 1월)
  - ※ 제주한의약연구원, 동서비교한의학회 연구소, 충남대학교 산학협력단

### □ 추진계획

- 말뻘 활용 기능성 연구 및 시제품 개발
  - 말뻘 골수로부터 소재(펩타이드 소재) 확보 및 효능 검증
  - 펩타이드 소재를 활용한 전임상 효능(골다공증, 뇌질환 개선 및 면역증진) 연구
  - 말뻘 골수 유래 펩타이드의 건강기능성 소재 특허출원 및 SCI급 학술지 논문 게재
  - 말뻘 골수 펩타이드 활용 시제품 개발
- 제주 한의약 소재 활용 기능성 및 상용화 연구
  - 생물전환기술 적용 및 기능성 연구를 통한 제주 고유병률 질환 개선 효능이 우수한 제주 한의약 소재 선정
  - 제주 한의약 소재 활용 건강기능식품 개발 정책과제\* 수주

\* 2020년도 스마트특성화 기반구축사업(산업통상자원부, 2월) 신청 등



## 5 제주 동정굴 · 곶향의 특성 및 효능연구

【신규사업】

- 동의보감 껍피 기원종인 동정굴 및 제주 재래 곶향(배초향)의 특성·성분·효능연구를 통한 시제품 개발
- 제주 재래곶향의 우수성 연구 및 농가보급으로 도민소득증대 목표

### □ 추진방향 / 추진개요

- 사업기간 : '20. 2 ~ 12월
- 사업비 : 100,000천원
- 사업내용
  - 제주 재래 동정굴 껍피의 성분·효능 연구
  - 제주 곶향 및 일반 곶향의 특성·성분·효능 비교
  - 제주 곶향을 활용한 시제품 개발

### □ 추진상황

- 제주특별자치도의회+한국한의학연구원+제주한의학연구원+제주한 의사회 간담회 개최를 통한 상호협력 및 공동연구 합의('19년)
- 제주 동정굴의 유전학적 기원 연구 수행('18~'19년)
  - ※ 동의보감 기원종인 약 400년 수령의 동정굴나무 현재 보호수 지정

### □ 추진계획

- 동의보감 껍피의 원식물인 동정굴 껍피의 성분·효능연구(2~8월)
  - 제주 재래 동정굴 껍피의 성분 특이성 및 효능 발굴 통한 산업화 기반 확보
- 제주 곶향의 기원·성분·효능 연구 및 시제품 개발(3~12월)
  - 제주 재래 곶향의 관능적·형태학적 특성 및 유전학적 기원 연구
  - 제주 재래 곶향과 일반 곶향의 성분 및 인지능력개선 효능 비교
  - 제주 재래 곶향을 활용한 시제품 개발

## 6 제주 특화 한의약자원 활용 기능성화장품 개발

【외부연구과제/계속과제】

- 제주 특화 한의약자원인 산골(진골)을 포함하는 복합처방을 원료로, 이중캡슐 제형을 적용한 미백/주름개선 기능성화장품 개발

### ☐ 추진방향 / 추진개요

- 사업기간 : '18. 7월 ~ '20. 12월(총 30개월)
- 사업비 : 210,000천원(2020년, 국비 100%)
- 참여기관 : (주)KPT(주관), 제주한의약연구원, 사임당화장품, 전북생물산업진흥원, 원광대학교
- 사업내용
  - 기능성화장품 원료 한의약자원의 기원 확립 등 표준화
  - 기능성화장품 원료 및 시제품에서의 지표/기능성분 분석법 개발

### ☐ 추진상황

- (주)KPT, 사임당화장품과 고시 외 기능성원료(피부미백) 승인을 위한 시제품 개발 완료('19년)
- 피부 주름개선 원료의 지표성분 후보 2종 발굴 완료('19년)

### ☐ 추진계획

- 피부미백 기능성화장품 승인(식약처 비고시 원료)
  - 피부미백 기능성원료 승인을 위한 자료 제출(3월)
    - ※ 19년 피부미백 시제품 개발 → 20년 피부미백 기능성화장품 승인
- 피부주름개선 기능성화장품 승인(식약처 비고시 원료)
  - 식약처 고시 외 피부주름개선 원료 표준화를 위한 확인시험법 및 기기분석법 개발(4~10월)
  - 사임당화장품, (주)KPT와 피부주름개선 기능성화장품 시제품 개발(7~12월)
  - 이중캡슐제형 화장품 시제품의 품질평가를 위한 분석법 개발(7~12월)

【외부연구과제(공기관 대행사업)/신규사업】

- 제주산 진피 활용가치를 높일 수 있는 고부가가치 진피 기능성 소재 발굴
- 진피 소비 증대와 진피 산업 활성화를 위한 제주산 진피 제품개발 및 제주 명품화로 지역경제 활성화 도모

### □ 추진방향 / 추진개요

- 사업기간 : '20. 6월 ~ '22. 12월
- 사업비 : 제주한의약연구원 200,000천원/연
- 사업내용
  - 고부가가치 진피 및 진피 활용 기능성 소재 발굴 및 제품개발
  - 진피 활용 기능성 증진 최적 가공공정 및 저장기술 개발

### □ 추진상황

- 사업 기획 및 예비계획 선정('19. 2월)
- 서귀포시 남원읍 신흥1리와 업무협약('19. 3월)
- 신후이진피촌(중국)과의 업무협약('19. 11월, 국제교류협력사업)

### □ 추진계획

- 고부가가치 진피 및 진피 활용 기능성 소재 발굴 및 제품개발
  - 진피의 효능을 극대화 할 수 있는 기술(발효, 고온처리 등)개발
  - 진피 및 진피 소재를 활용한 차, 음료, 화장품 등 차별화된 제품개발
  - 천연물 의약품 개발을 위한 특허출원 및 기술이전
- 진피 활용 기능성 증진 최적 가공공정 및 저장기술 표준화
  - 신후이 진피 활용\* 저장 기간에 따른 성분 및 효능 비교
  - \* 2019 국제교류협력 사업과 연계 사업
  - 제주산 진피(한약재)의 활용 가치를 높이기 위한 최적 저장기술 확보
  - 진피 최적 가공공정(가공법, 안전성 등) 교육 및 컨설팅
  - 감귤재배 농가 및 제주도민 대상 진피의 가치 인식 제고 및 홍보