

| | | | | | |
|---------|---|------|-----|-------|-----------|
| 사업구분 | 경상기본 | 수행구분 | 전반기 | 연구기간 | '05~(1년차) |
| 연구과제명 | 천연물질이용 고부가가치 상품개발 | | | 연구책임자 | 권 순 배 |
| 세부과제명 | 쑥속(<i>Artemisia</i> sp)식물을 이용한 여성 요실금 개선제 개발 | | | | |
| 세부과제책임자 | 농산물이용시험장 농업연구사 권 순배 (033-258-4511) | | | | |
| 색인용어 | 쑥속(<i>Artemisia</i> sp)식물, 여성 요실금, 천연 항균성물질 | | | | |

1. 당해연도 목표

- 여성 요실금환자는 현재 미국이 2,000만명, 한국이 400만명 정도로 추산되고 있으며, 이는 여성의 활동성을 저해하고 삶의 질을 떨어뜨리는 큰 요인 중의 하나임
- 요실금의 치료법에는 수술적 요법, 약물요법, 골반저 근육강화법 등이 있으나, 천연물을 이용한 예방 및 치료에 관한 체계적인 연구는 거의 없는 실정임.
- 쑥(*Artemisia* sp)은 예로부터 혈액순환 촉진, 이뇨작용, 강장, 지혈, 피부질환, 건위 등의 약리효과가 있어, 한방에서 쑥뜸 및 부인병치료용 좌훈 등에 이용되고 있음.
- 본 연구에서는 쑥속(*Artemisia* sp)식물 등 전통 생약으로부터 요실금 개선효과 천연소재 선발을 목적으로 함.

2. 수행방법

- 가. 공시재료 : 쑥속식물 2종 (약쑥, 사철쑥)
- 나. 수행내용 : 추출방법에 따른 시료조제 : 용매추출, 열수추출, 정유추출
- 다. 주요 조사 항목 : 질염 원인균 1종 *Candida albicans* 에 대한 항균활성

3. 시험성적

<표 1> 2종 쑥의 추출방법별 추출물의 *Candida albicans*의 최저생육억제농도

| 구 분 | 대상균주, 최저생육억제농도, MIC($\mu\text{g}/\text{ml}$) ¹⁾ |
|-----------------------|--|
| | <i>Candida albicans</i> |
| 사자발쑥 MeOH | 500 |
| 사자발쑥 Oil | 1,000 |
| 사자발쑥 H ₂ O | 1,000 |
| 인진쑥 MeOH | 500 |
| 인진쑥 Oil | 1,000 |
| 인진쑥 H ₂ O | 1,000 |
| Ketoconazole | 31.2 |

4. 주요결과요약

- 2종 식물의 메탄올추출물, 열수 및 정유를 이용하여 질염균(*Candida albicans*)에 대한 항균활성 검정 결과, 2종 모두 메탄올 추출물>정유, 물추출물 순으로 효과 우수하였으나, 대조 항진균제인 Ketoconazole 보다는 활성이 낮았음.

5. 금후계획

- 여성질염 원인균(*Staphylococcus aureus* 등)에 대한 항균활성 검정.
- 여성용 세정제 개발을 위한 천연소재 탐색 및 선발.