

contents, supporting the involvement of oxidative-stress in THP-induced apoptosis. However, EGCG at 200  $\mu$ M for both incubation time points significantly reduced THP-induced cytotoxicity. The protective effects of EGCG on THP-induced cytotoxicity were concentration and treated-time dependent. Therefore, these results suggest that EGCG protects THP-induced oxidative apoptotic effects in PC12 cells and might be potent neuroprotective agents for Parkinson's disease.

## P5-19

### 소엽 추출물의 항산화 효과 및 생리활성

김정옥\*, 이기동, 임애경, 이진태<sup>1</sup>, 최향자<sup>2</sup>, 김대의  
(재)대구테크노파크 바이오산업지원센터, <sup>1</sup>대구한의대학교 화장품약리학과, <sup>2</sup>소리소

최근 국민소득 증가에 의한 well-being trend와 함께 천연물을 소재로 한 기능성화장품 및 건강기능식품에 대한 관심과 소비가 급증하고 있는 실정이다. 본 연구에서는 소엽의 항산화 효과 및 생리활성을 조사하여 기능성 화장품 및 건강기능식품 적용 가능성을 확인하고자 하였다. 소엽의 총페놀성 화합물 함량은 열수 및 에탄올 추출물에서 96.75 mg/g 및 120.50 mg/g을 함유하는 것으로 나타나 에탄올 추출물이 열수 추출물보다 1.2배 이상 높았다. 전자공여능은 추출물 1 mg/g의 농도에서 75.09~78.29%로 나타나 열수 및 에탄올 추출물에서 큰 차이가 없는 것으로 나타났다. pH 1.2, 1 mg/g의 농도에서 아질산염소거능은 86.92~91.15%로 에탄올 추출물이 높게 나타났다. 5 mg/g의 농도에서 Elastase 저해활성은 18.26~50.88%, collagenase 저해활성은 42.27~61.85%로 에탄올 추출물의 저해활성이 월등히 높은 것으로 조사되었다. 이상의 결과 보아 소엽 에탄올 추출물은 열수 추출물에 비해 높은 페놀성 화합물을 함유하여 전자공여능, 아질산염소거능, elastase 저해활성 및 collagenase 저해활성이 우수한 것으로 나타났다.

## P5-20

### 뜰보리수(*Elaeagnus multiflora* THUNB.) 추출물의 항균활성에 관한 연구

홍주연, 정수진, 조한상, 이양숙<sup>1</sup>, 김남우<sup>1</sup>, 신승렬\*  
대구한의대학교 한방식품조리영양학부, <sup>1</sup>대구한의대학교 한방생약자원학과

본 연구는 뜰보리수의 식품영양학적 평가 및 기능성 물질발굴을 통하여 식품의 이용가치 및 가공식품의 개발 가능성을 평가하여 식품 점재성의 개발 및 이용에 대한 연구의 일환으로 뜰보리수의 열매와 잎 추출물의 항균활성을 조사하였다. 추출물의 제조는 열매와 잎의 일정량에 물과 에탄올을 각각 가하여 각 추출물을 제조하였으며, 각 추출물의 항균력은 paper disc법으로 측정하였다. 즉, 항균력 측정은 각 추출물의 농도(0, 1, 3, 5%)별로 50 $\mu$ l씩 흡수시켜 37 $^{\circ}$ C의 항온기에서 48hr 배양시