

## 【P3-31】

## 오디추출물의 항산화작용

장미진\*, 홍정희, 김현정, 박석훈, 박모라<sup>1</sup>, 최상원, 이순재  
 대구가톨릭대학교 식품영양학과, 상주대학교 식품영양학과<sup>1</sup>

오디 재배 지역별(영천, 상주) 오디 메탄올추출물과 Diaion HP-20 칼럼 분획물들(10%, 20%, 40% 및 80% MeOH)의 항산화활성을 알아보기위해 DPPH free radical과 쥐 간 microsome 지질과산화 모델시스템을 이용하여 측정하였다. 영천 및 상주오디 메탄올추출물은 강한 DPPH radical 소거활성을 나타내었으나, 지역별로는 큰 차이가 없었다. 또한 오디 메탄올 분획물은 대체로 높은 DPPH radical 소거활성을 나타내었으며, 특히 40% 메탄올분획이 10 mg/ml 농도에서 73%의 가장 강한 소거활성을 나타내었다. 한편, 메탄올추출물의 쥐 간 microsome 지질과산화 억제효과를 측정한 결과 영천오디와 상주오디 간의 유의적인 차이는 거의 없었으며, 분획물들은 10 mg/ml 농도에서 지질과산화가 크게 억제되었으며, 특히 40% 메탄올 분획물에서 가장 높은 억제 효과를 나타내었다. 결론적으로 쥐 간 microsome의 지질과산화 억제 효과 및 DPPH radical 소거활성이 40%메탄올 분획물에서 가장 효과가 있는 것과 일치하여 항산화 물질이 40% 메탄올 분획물에 존재하는 것으로 본다.