

### 연 유효성분의 구조 분석

전상희, 노화정, 김타곤, 강환열<sup>1</sup>, 백 현<sup>1</sup>, 전혜영<sup>1</sup>,  
김보영, 김동욱\*  
인제대 제약공학과; <sup>1</sup>아마란스화장품  
(pedkim@inje.ac.kr\*)

연(Nelumbo nucifera)은 피자식물문의 미나리아재비목 수련과(Nymphaeaceae)로서 원산지는 인도, 중국, 일본, 한국, 시베리아 지역의 아시아 남부, 오스트레일리아 북부이다. 서식장소는 못이나 늪지에서 자라는 다년생 수초로 잎의 높이가 1 ~ 1.5m이며 뿌리가 옆으로 길게 뻗은 원주형으로 마디가 많다. 연의 한의학과 중의학의 기록을 살펴보면 본초 강목에서는 연은 기력을 왕성하게하고 모든 질병을 물리치며 오래복용하면 몸이 가벼워지고 수명을 연장한다고 기록되어 있다. 성분으로 근경에는 아미노산으로 asparagine, arginine, trigonelline 등이, 그리고 잎 및 엽병에는 alkaloid로 nuciferine, nornucifefine, roemerine 등이 또한 과실에는 alkaloid로 nelumbine이 함유되어있는 것으로 알려져있다. 본 연구에서는 연의 열수추출물을 기능성화장품 소재로 활용하기위해 연근, 연잎, 연 줄기의 유효성분에 대해 분석기기를 사용하여 화학구조를 분석하였다.