

꾸지뽕나무 추출물의 화장품 효과

신혜진, 이지은, 김동욱^{1,*}
인제대학교; ¹인제대학교 제약공학과
(pedkim@inje.ac.kr*)

꾸지뽕나무(*Cudrania tricuspidata*)는 예로부터 산약초의 대표라고 불릴 만큼 줄기, 잎, 뿌리, 열매 등 버릴 것이 하나도 없다고 하였다. 최근 암을 비롯한 각종 질병의 개선에 효과를 나타내는 생약으로 주목받고 있으며 자생력이 뛰어나 재배가 쉽고, flavonoid계의 quercetin을 비롯한 rutin을 함유하여 민간요법으로 혈관질환과 당뇨병, 염증을 예방 및 치료하기 위해 섭취되어 왔다. 또한 항산화 작용이 잘 알려져 있어 열매는 통째로 먹거나 술로 담그고, 잎은 차로 음용되어진다.

본 연구에서는 시장에서 구입한 꾸지뽕나무를 줄기, 잎, 뿌리, 열매로 나누어 열수 추출한 뒤 동결 건조하여 얻은 추출물의 항산화 효과, 미백 효과, 주름개선효과를 시험하여 기능성 화장품 소재로서의 가능성을 평가하고, MTT assay를 통한 세포독성시험을 실시하여 추출물의 화장품 소재로서의 응용가능성을 평가하였다.