

## 후코이단의 보습력 및 후코이단 아토피 보습제 효과

차성한, 임채선, 배정식<sup>1</sup>, 김영숙<sup>1</sup>, 문재천<sup>2</sup>, 박권필\*  
순천대학교; <sup>1</sup>(주)해림후코이단; <sup>2</sup>순천제일병원  
(parkkp@sunchon.ac.kr\*)

후코이단은 laminaran과 alginic acid 와 함께 갈조류를 형성하는 주요 다당으로 다시마와 미역에 3~5% 함유되어있다. 후코이단은 음이온 전하를 띠는 고분자(polyanionic charge)성질과 관련된 것으로 알려진 여러 약물학적인 효과들이 보고되고 있다. 예를 들어 항혈액응고성(anticoagulant), 자살세포(apoptosis)유도에 의한 항암효과, 항바이러스(항-HIV 포함), 항종양성, 항산화작용, 항알레르기 등이다. 후코이단은 친수성인 황산기 함유율이 15~25%이어서 보습력이 우수하므로 보습제로 사용할 수 있다. 후코이단의 저분자화 과정 중에 분자량 변화에 따른 보습력 변화와 황산기 함량 변화에 따른 보습력 감소 등에 대한 연구가 아직 보고되지 않았다. 후코이단이 IgE 혈중 농도를 감소시키는 효과가 있다는 사실이 보고되었다. 아토피성 피부염 등으로 나타나는 알레르기 질환의 발생원인인 IgE의 생성을 억제하여 알레르기 매개물의 분비를 억제하므로 알레르기 질환의 증상을 완화시키고 예방하는데 매우 유용한 물질로서 후코이단은 아토피피부염 환자용 보습제로 적합한 성질을 지니고 있다. 그래서 본 연구에서는 후코이단의 저분자화에 따른 보습력의 변화를 검토하고, 후코이단의 아토피피부염에 대한 효과를 알아보기 위해 후코이단을 첨가한 보습크림(atout)에 의한 아토피 환자의 증상 개선을 조사 검토하였다. 후코이단 아토피 보습제를 6주간 사용한 46명의 아토피환자들의 검진결과 증상점수(IGA)가 3.04에서 1.83으로 감소해 아토피증상 개선효과가 있었다.