

### 보름달 물해파리를 이용한 수면팩 개발

노대영, 김동욱<sup>†</sup>, 조수현, 한동균, 김근복<sup>1</sup>, 김민희<sup>1</sup>

인제대학교; <sup>1</sup>우리텍(주)

(pedkim@inje.ac.kr<sup>†</sup>)

본 연구에서는 새로운 화장품소재의 개발을 위해 보름달 물해파리추출물의 화장품소재로서의 가능성을 검토하였다. 보름달물해파리들은 대량 발생하고 또한 집단 서식하는 경향이 강한 해파리로서 어류와 같은 다른 수산물을 어획하는 과정에서 그물을 가득 메워 고기가 들지 못하게 하며, 같이 잡힌 고기의 선도를 저하시키는 등 문제를 일으키는 경우가 많다. 이렇게 각종 산업에 악영향을 끼치는 보름달물해파리를 상업적으로 이용한 사례가 아직은 없기 때문에 이번 연구에서 보름달물해파리를 이용하여 수면팩을 개발하고자 한다.

본 연구에서는 보름달물해파리 추출물로부터 소재의 독성제거와 추출시험, 안전성시험까지 진행을 하였으며 우수한 안전성을 확인 할수 있었다.

보름달 물해파리를 산처리, 염기처리, 효소처리등을 진행하여 독성제거 및 추출 시험을 진행하였다.

안전성 시험은 Melanoma cell line인 B16F10 cell을 이용해서 MTT assay를 진행하였으며 피부세포에 대하여 안전성을 확인할수 있었다.

보름달 물해파리 추출물을 포함한 다양한 형태의 마스크팩을 개발하여 안정성시험을 실시하였다.