【P4-21】

인진쑥, 다시마, 보리에서 추출 제조한 oligosaccharide AIP1, LOM1, BGO1을 이용한 항비만성 유아식 개발

윤임실*, 김미정, 최희선, 윤현주, 이동석, 최현주
인제대학교 임상병리학과, 바이오헬스소재연구센터(BPRC), 식품과학연구소

성인 비만은 소아 비만과 밀접한 관련이 있는 것으로 알려지고 현대 사회에서 영유아의 비만증이 급증하면서 특정 연령층을 위한 기능성 식제품의 필요성이 대두되고 있다. 따라서 인진쑥(*Amisia iwayomogi*)에서 추출 분리한 올리고당 AIP1, 다시마(*Laminaria japonica*)에서 추출 분리한 올리고당 LOM1, 그리고 보리 β-glucan에서 추출한 올리고당 BGO1의 항비만 기능성을 토대로 소화가 수월하고, 조리하지 않고 쉽게 이용할 수 있는 간편식 형태로써 기능성 유아식을 개발하고자 하였다. 이들 올리고당 식제품의 품질 평가를 색도계와 패널을 대상으로 한 관능검사로 맛, 냄새, 질감, 색깔 등의 기호도와 전체적인 수용도에 대하여 검사하였다. 결과적으로 천연 바이오헬스 소재인 인진쑥, 다시마, 보리에서 추출 제조한 oligosaccharide인 AIP1, LOM1 및 BGO1을 첨가하여 수용도가 높은 항비만 기능성 유아 간편식의 상품화가 가능한 것으로 사료된다. (supported by BPRC, KOSEF, MOST and Gyeongsangnam-do)