

【P4 - 6】

인진쑥 다당체 추출물의 항비만성 효능에 대한 연구

장정연^{1,3)}, 남정수^{1,3)}, 김기훈^{1,3)}, 이동석^{1,3)}, 윤현주^{2,3)}, 김지연³⁾, 최현주^{1,3)}*인제대학교, 임상병리학과¹⁾, 생명공학부²⁾, 바이오헬스소재 연구센터³⁾

비만증 예방과 치료 기능성 식소재에 대한 탐색에 대한 연구로써 인진쑥을 소재로 하여서 항비만성 생리활성 탐색을 목적으로 하여, 다당체 추출물을 제조하여 실험동물에게 경구로 일정량을 투여하여서 복강 지방 조직 및 혈액 지질 함량을 대조군과 비교 검토하였다. Female adult, diet-induced obese Sprague-Dawley rat을 두 군으로 나누어서 인진쑥군 (*Artemisia iwayomogi*: AIP)은 인진쑥 다당체 추출물을 4주 동안 일정량 (100ml/kg body wt/day)을 음용하도록 하였고 대조군은 동량의 물을 음용하도록 하였다. 결과를 살펴보면, AIP군의 retroperitoneal adipose tissue의 무게가 대조군에 비하여 감소하는 경향이 있었으나 통계적인 유의적인 차이가 없었다. 그러나 AIP군에서 parametrial adipose tissue 무게는 대조군에 비하여 감소하였고 ($p < 0.05$), 총 복강지방 조직의 무게도 대조군에 비하여 감소하였다 ($p < 0.05$). 한편, s-triglyceride와 s-total cholesterol 농도를 살펴보면 AIP군의 경우 s-triglyceride 농도와 s-total cholesterol 농도가 대조군에 비하여 통계적으로 유의성있게 낮았다 ($p < 0.05$). 따라서 인진쑥 다당체 추출물이 복강의 지방조직 무게 및 혈중의 지질 농도를 감소시키는 효능이 있다고 사료되며 항비만 기능 소재로 활용될 수 있을 것으로 기대한다. (한국과학재단 지정 지역협력연구센터인 인제대학교 바이오헬스 소재 연구센터의 연구비 지원)