

## [P3-1]

### *Artemisia iwayomogi* oligosaccharide AIP1이 Pancreatic Lipase활성에 미치는 영향

남정수\*, 장정연, 이동석, 윤현주<sup>1</sup>, 최현주

인제대학교, 의생명공학대학 임상병리학과, 의생명과학부<sup>1</sup>, 바이오헬스소재 연구센터

본 연구팀은 식이유래성 비만쥐를 대상으로 한 실험에서 *Artemisia iwayomogi*로부터 column chromatography로 추출 분리한 분자량 2.5KD 올리고당 AIP1이 비만도를 유의적으로 감소시키며, 특히 feces내 total lipid, cholesterol, triglyceride량을 현저히 증가시킨다고 보고한 바 있다. 따라서, AIP1의 항비만증 효능 기전으로써 지질 소화대사 변화가 관련되어 있을 것이라는 가정 하에, AIP1 fraction (1x) 및 AIP1 fraction 두 배 농축액 (2x)이 pancreatic lipase activity에 미치는 정도를 측정하였다. 즉, AIP1를 첨가하였을 때 pancreatic lipase의 *in vitro* triglyceride hydrolysis 정도를 AIP1이 첨가되지 않은 대조군과 비교하여 본 결과, 유의적인 차이를 보여서 AIP1은 pancreatic lipase activity을 억제시키는 것으로 밝혀지었다. 따라서 식이성 지질의 소화억제 기능은 *Artemisia iwayomogi* oligosaccharide AIP1의 항비만 기능성에 일부 기인하는 것으로 사료된다.

\*한국과학재단 지역협력연구센터, 인제대학교 바이오헬스소재 연구센터 지원.