

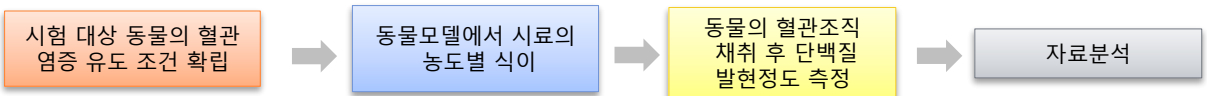
# 항염증 기능 유효성평가 (혈관유착단백 발현 분석)

## 1. 유효성평가 개요

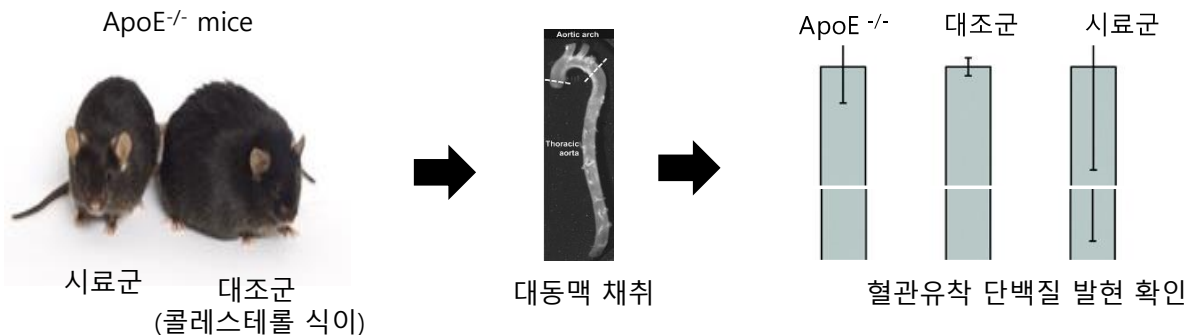
- 개요 : 혈관염증 유도 마우스모델의 혈관에서 혈관염증 억제, 방지 정도 평가법
- 시험종 :  $ApoE^{-/-}$  (C57BL/6) 마우스
- 시험기간 : 샘플시료당 16주
- 측정항목 : VCAM-1, ICAM-1 발현측정
- 측정장비 : Westen blotting equipment

## 2. 평가프로토콜

- ApoE 결핍 마우스에 고콜레스테롤 식이 (western type diet) 하여 혈관염증 모델 구축
- 고콜레스테롤 식이 마우스와 시료 처리한 마우스의 혈관조직에서 유착단백질 발현 정도 비교



## 3. 평가결과



## 4. 기대효과

- 천연물 소재 식이에 따른 혈관 염증 억제 기능 측정 및 평가
- 천연물 시료의 효능을 in-vivo를 통해 평가하여 임상시험에 적용가능성 확인

## 5. 참고문헌

- Anne Denys et al., Aortic VCAM-1: an early marker of vascular inflammation in collagen-induced arthritis. J. Cell. Mol. Med. Vol 20, No 5, 2016 pp. 855-863
- Klaus Ley and Yuqing Huo, VCAM-1 is critical in atherosclerosis. J Clin Invest. 2001 May 15; 107(10): 1209-1210.