

비만유전자 초파리서 발견

장수과학연구센터
유권 2004. 11.

연구개요··초파리에서 식욕을 촉진시켜 비만을 유발하는 sNPF 유전자를 찾아내 그 기능을 규명함.

개발내용··초파리의 체내에서 이 유전자의 발현을 증가시킨 결과, 발현시키지 않은 초파리들에 비해 음식 섭취 양은 3배 가량, 체중은 25%, 크기는 20%가 증가하는 것을 확인함.

··sNPF 유전자가 말초신경계에서 화학적 감각을 지각하는 신경세포들에 발현되어 뇌의 신경세포들에 자극을 전달해 식욕을 증진시키고 비만을 유도하는 신경호르몬으로 작용함.

활용사례 / 효과··비만 치료제를 개발하는 원천 기술로 활용됨.

