운동장애 유전자 쥐 발견

실험동물담당
이철호 2001.4.

연구개요‥유전자 이상으로 제대로 걷지 못하고 잘 넘어지는 야생생쥐를 발견하여 대량 번식과 운동 장애 원인을 밝히는데 성공함.

개발내용‥뒤뚱거리거나 튀어 오르다가 뒤로 넘어지는 야생생쥐를 대량 번식시키는데 성공함.
‥1995년 11월 발견된 이 야생 생쥐는 걷는 것이 마치 아이들이 즐기는 놀이기구인 스프링형 죽마인 포고스틱(pogo stick)과 비슷하다고 해서 '포고마우스'로 불리며, 포고마우스의 운동장애가 8번 염색체에 존재하는 원인유전자 때문이며, 사람의 신경계질환과 비슷하다는 것을 발견함.
‥포고마우스가 성장하면서 운동을 조절하는 소뇌의 퍼킨지 세포가 줄어든다는 사실 규명함.

활용사례 / 효과
‥신경질환 기전규명 및 치료연구에 활용됨.