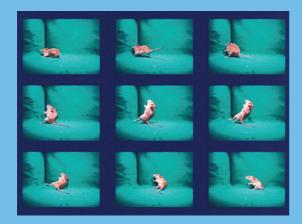
운동장애 유전자 쥐 발견

실험동물담당 이철호 2001.4.



연구개요…유전자 이상으로 제대로 걷지 못하고 잘 넘어지는 야생생쥐를 발견하여 대량 번식과 운 동 장애 원인을 밝히는데 성공함.

개발내용 · · 뒤뚱거리거나 튀어 오르다가 뒤로 넘 어지는 야생생쥐를 대량 번식시키는데 성공함.

··1995년 11월 발견된 이 야생 생쥐는 걷는 것이 마치 아이들이 즐기는 놀이기구인 스프링형 죽마 인 포고스틱(pogo stick)과 비슷하다고 해서 '포고 마우스'로 불리며, 포고마우스의 운동장애가 8번 염색체에 존재하는 원인유전자 때문이며, 사람의 신경계질환과 비슷하다는 것을 발견함.

··포고마우스가 성장하면서 운동을 조절하는 소뇌 의 퍼킨지 세포가 줄어든다는 사실 규명함.

활용사례 / 효과

··신경질환 기전규명 및 치료연구에 활용됨.