

강황 (Curcumin) 에 의한 수명연장 및 노화제어 현상 규명

노화과학연구센터
이규선 2010.7.

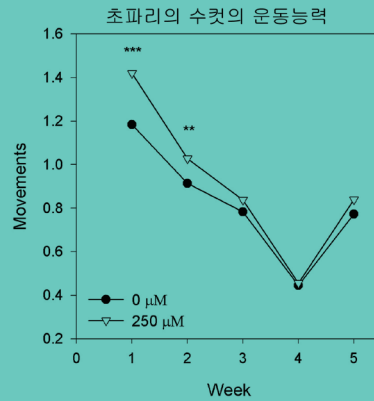
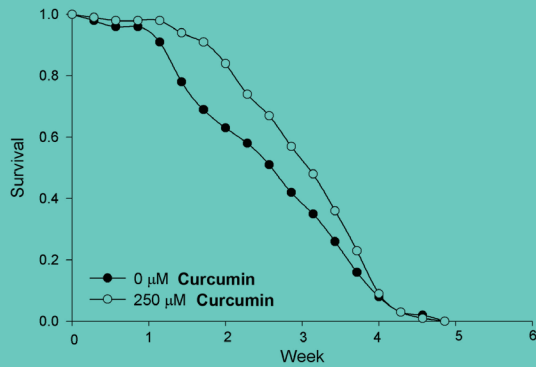
연구개요 ·· 강황(Curcumin)에 의해 노화가 억제되고 노화 촉진 유전자의 발현이 감소된다는 사실을 초파리를 이용하여 규명함.

개발내용 ·· 강황을 섭취한 초파리의 평균 수명이 20% 증가하였으며, 강황의 섭취는 노화촉진 유전자의 발현이 감소됨.

·· 강황을 섭취한 초파리는 섭취하지 않은 초파리에 비해 여러 환경 스트레스에 대해 저항성을 보임.

활용사례/효과 ·· 노화생물학 분야 학술지 *Rejuvenation Research*지 온라인판에 게재됨.

·· 강황을 이용한 항노화제의 생산 등 신약개발에 응용 가능함.



강황의 섭취에 의한 평균 수명의 증가 및 운동능력 향상

강황을 섭취한 초파리는 섭취하지 않은 초파리에 비해 평균 수명이 20% 증가

강황을 섭취한 초파리는 섭취하지 않은 초파리에 비해 노화에 따른 운동퇴행 현상이 감소되었음