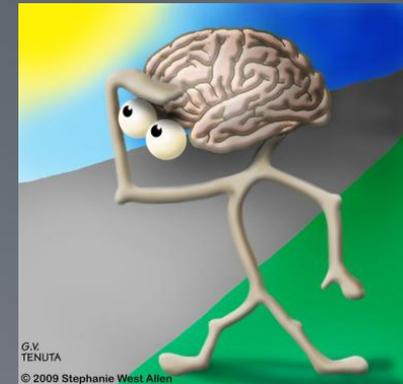

주간 뇌연구 동향

2014-02-14



한국뇌연구원

연구본부

01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

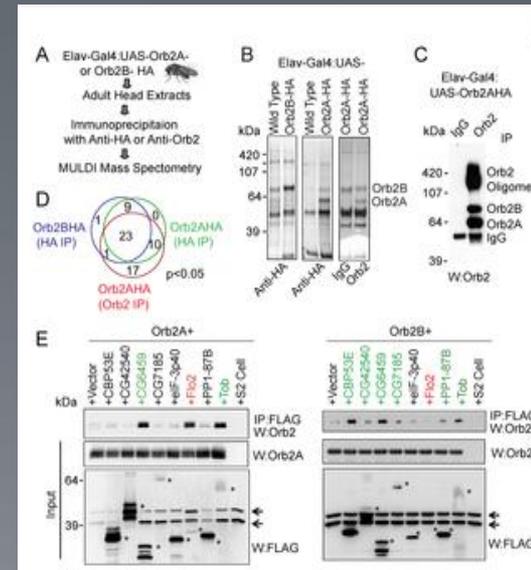
1. 광우병 유발 단백질이 기억의 핵심물질



Contribution of Orb2A Stability in Regulated Amyloid-Like Oligomerization of *Drosophila* Orb2

PLOS Biology (2014) DOI: 10.1371/journal.pbio.1001786

- 미국 Stowers Institute for Medical Research의 Kausik Si 교수팀은 뇌 속에 극미량 존재하는 프리온 유사 단백질 'Orb2'가 다른 단백질과 짝을 이루거나 분리되는 방식으로 활성화 정도가 조절되며 적재적소에 신경세포를 자극해 장기 기억능력에 핵심적인 역할을 한다는 사실을 밝힘
- 이 '착한프리온' 유사 단백질이 '태그가 된' 신경 세포의 시냅스만을 골라 원하는 때에 자극할 수 있다는 것이 확인됨에 따라, 장기 기억이 유지되고 활성화되는 것에 관여하는 미시수준의 메커니즘 확인



- 성체 *Drosophila* 브레인에서 Orb2와 상호작용하는 단백질 확인

01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

2. 꾸준히 말을 걸어주는 부모에 의한 조산아의 언어발달



Pediatrics (2014) DOI: 10.1542/peds.2013-0104

- 미국 브라운대학교의 Betty Vohr 교수팀은 아이가 조산아일 경우에도 부모가 꾸준히 말을 걸어주면 언어 능력이 향상된다는 연구결과를 발표
- 32주와 36주가 된 시점에서 태어난 미숙아 (몸무게 1250g이하) 36명을 대상으로 실험을 진행한 결과 엄마가 신생아집중치료실(NICU)에 있는 미숙아에게 지속적으로 의사소통을 시도한 경우 더 나은 언어 능력 발달을 보임을 확인

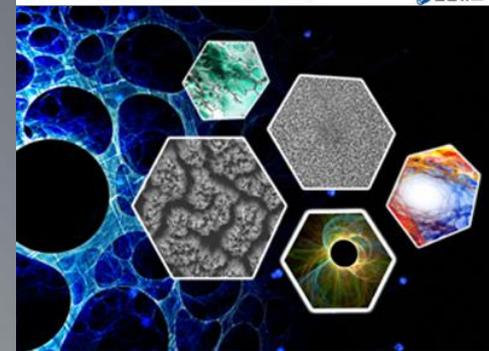
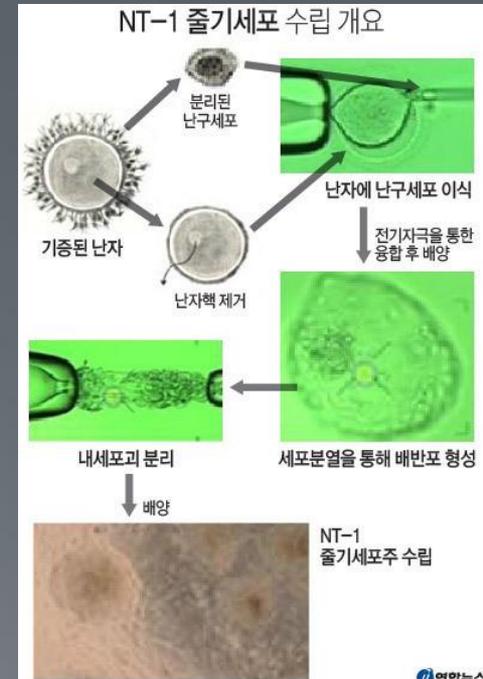
02 과학 기술 정책 및 산업 동향

1. 정부, 이공계 우수학생 국가장학금 630억원 지원

- 미래창조과학부와 한국장학재단은 이공계대학에 진학한 우수 인재들이 재학중 학비 부담없이 학업에 전념할 수 있도록 이공계 우수학생 국가장학사업을 추진
- 출처 : 파이낸셜뉴스

2. 황우석 '1번 배아줄기세포' 미국서 특허 등록...논란 예상

- 황우석 전 교수가 서울대 수의대에 재직하던 시절 황 전 교수 연구팀이 만들었던 이른바 '1번 인간배아줄기세포', NT-1 줄기세포가 미국에서 특허 등록
- 그러나, 과학계에서는 1번 줄기세포를 복제줄기세포가 아닌 처녀생식 줄기세포로 보고 있어 논란이 예상
- 출처 :KBS



감사합니다

