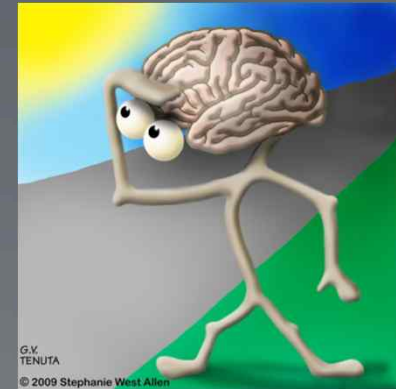


---

# 주간 뇌연구 동향

2014-03-21

---

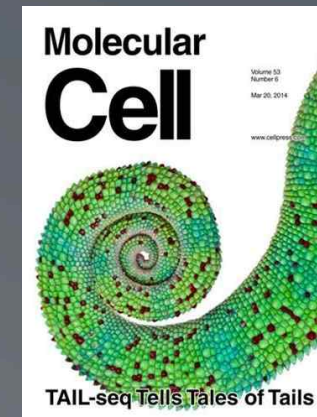
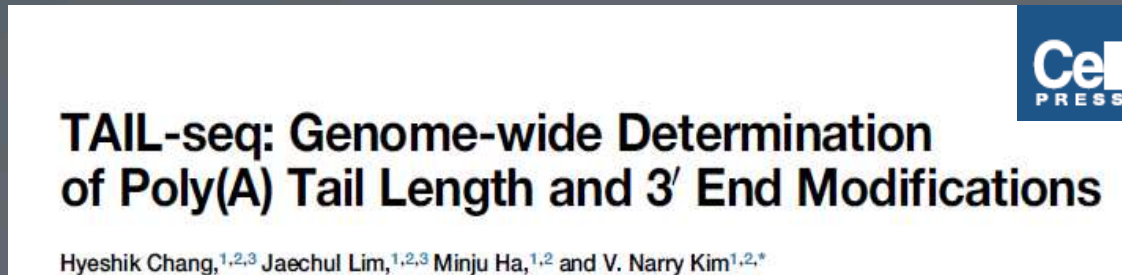


## 한국뇌연구원

연구본부

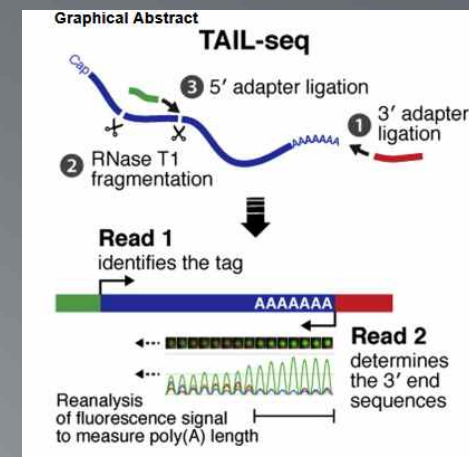
# 01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

## 1. RNA꼬리 서열 분석법



Molecular Cell (2014) <http://dx.doi.org/10.1016/j.molcel.2014.02.007>

- 서울대(IBS RNA연구단장)의 김빛내리 교수 연구팀은 전령RNA 뒤쪽 끝 부분에 있는 염기의 종류와 길이를 읽어내는 '꼬리서열분석법'(TAIL-seq)을 최초로 개발함
- 전령RNA의 운명을 결정하는 요소인 긴 아데닌 꼬리를 마치 책 읽듯 문자로 해독해 분석하는 기술을 만듦. 기존 방법보다 광범위하고 정확한 정보를 제공하는 것이 장점임



# 01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

## 2. 운동 능력 습득 시, 소뇌 신경세포 간 시냅스의 변화

DE GRUYTER DOI 10.1515/revneuro-2013-0068 — Rev. Neurosci. 2014; 25(2): 223–230

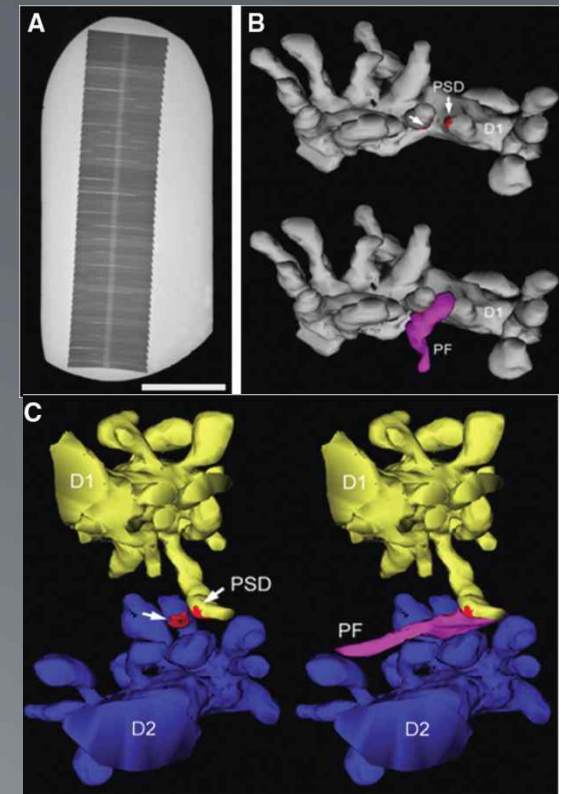
---

Kea Joo Lee\*, Im Joo Rhyu\* and Daniel T.S. Pak\*

### Synapses need coordination to learn motor skills

Rev. Neurosci.(2014) DOI 10.1515/revneuro-2013-0068

- 한국뇌연구원의 이계주박사와 고려대학교 류임주박사, 미국 Georgetown University의 Daniel T.S. Pak 교수팀은 운동기술의 습득을 담당하는 소뇌 신경세포 간 시냅스가 운동협응과 균형을 필요로 하는 훈련을 하였을 때 어떠한 구조 및 기능적 변화를 나타내는가에 대한 최신 국내외 연구동향을 망라한 종설에 관한 논문을 발표함



- Electron microscopy 를 이용한 구조 확인

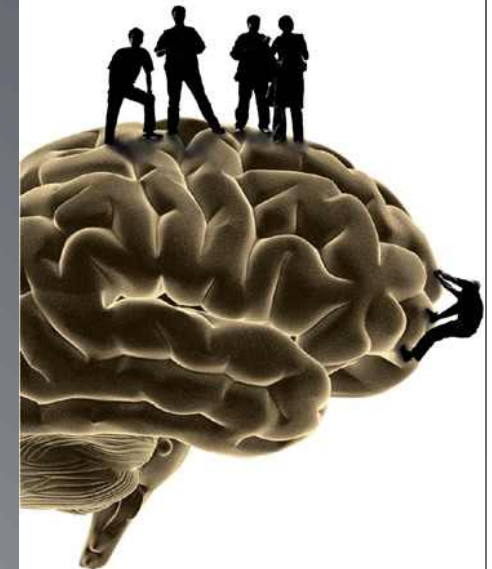
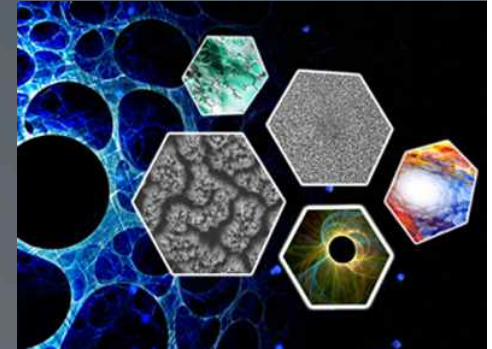
## 02 과학 기술 정책 및 산업 동향

### 1. 국가R&D성과 기술가치평가 개선...사업화 지원

- 미래창조과학부는 국가 연구개발(R&D) 성과의 사업화를 촉진하기 위해 기술가치평가 체계를 개선해 기술거래와 민간 투자를 활성화 계획
- '기술가치평가 신뢰도 제고 및 활성화 방안'에서 정부출연연구기관(출연연)의 기술 전문가들이 참여하는 '출연연 기술가치평가 협업체계'를 구축해 기술가치평가 결과의 신뢰도를 높이기로 함
- 출처 :연합뉴스

### 2. 생애단계별 건강개선 R&D에 3년간 800억원 투자

- 미래창조과학부는 유아-청소년-청장년-노년으로 이어지는 생애 단계별 건강문제를 해결해주는 연구개발(R&D)에 3년간 약 800억원을 투자한다고 밝힘
- 생애단계별 8대 건강문제는 유아기에서 주의력결핍과잉행동장애(ADHD)나 자폐증 등 '난치성 장애', 청소년기에 '청소년 비만'과 '인터넷·게임 중독', 청장년의 '생활습관', '자가진단', 암·뇌질환·심혈관 질환·난치성질환 등 '4대 중증질환', 노년기의 '치매'와 '노령화' 등임
- 출처 : 연합뉴스



---

감사합니다

