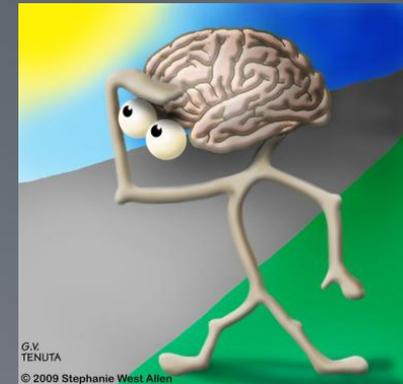


---

# 주간 뇌연구 동향

2012-08-02

---



## 한국뇌연구원

뇌융합연구팀

# 01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

## 1. NMDARs 에 의한 Aversion-resistant alcohol 조절 기작

nature  
neuroscience

### Cortical activation of accumbens hyperpolarization-active NMDARs mediates aversion-resistant alcohol intake

Taban Seif<sup>1</sup>, Shao-Ju Chang<sup>1</sup>, Jeffrey A Simms<sup>1</sup>, Stuart L Gibb<sup>1</sup>, Jahan Dadgar<sup>1</sup>, Billy T Chen<sup>2</sup>, Brandon K Harvey<sup>2</sup>, Dorit Ron<sup>1,3</sup>, Robert O Messing<sup>1,3,5</sup>, Antonello Bonci<sup>2-4</sup> & F Woodward Hopf<sup>1,3</sup>

Nature Neuroscience 2013 doi:10.1038/nn.3445

- 미국 University of California at San Francisco(UCSF)의 F Woodward Hopf 교수팀은 NMDA-type glutamate receptors (NMDARs)에 의한 Aversion-resistant alcohol 섭취의 기작을 확인 함.
- Nucleus Accumbens core (NAcore)의 Grin2c 포함된 NMDARs 에서 medial prefrontal (mPFC) 활성화되며, NAcore 의 insula glutamatergic inputs은 Aversion-resistant alcohol 섭취 기작을 조절함을 확인.

# 01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

## 2. Alzheimer's disease의 혈액 검사 가능성

**Genome Biology**

**A blood based 12-miRNA signature of Alzheimer disease patients**

Petra Leidinger, Christina Backes, Stephanie Deutscher, Katja Schmitt, Sabine C Muller, Karen Frese, Jan Haas, Klemens Ruprecht, Friedemann Paul, Cord Stahler, Christoph JG Lang, Benjamin Meder, Tamas Bartfai, Eckart Meese and Andreas Keller



**Genome Biology**

Genome Biology (2013) doi:10.1186/gb-2013-14-7-r78

- 독일 Saarland University 의 연구 팀은 48 명의 Alzheimer's disease(알츠하이머 질환) 환자와 22명의 정상군을 microRNAs 를 비교 확인 결과, 12개의 microRNAs가 정상군과 발현양상이 차이 남을 발견.
- 기존의 인지테스트 및 두뇌 스캔으로 이루어지던 방법 이외의 Blood를 이용한 질환 확인 방법 개발 가능성 확인.



- 수명연장에 따라 커다란 사회적 문제로 떠오르는 Alzheimer's Disease

# 01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

## 3. Working memory 시 목적에 따른 뇌의 부분 활성 변화

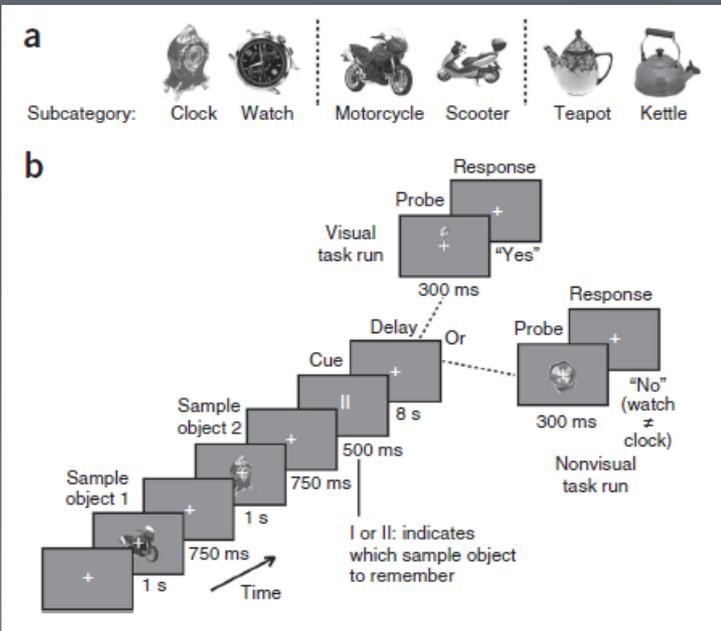
**nature neuroscience**

Goal-dependent dissociation of visual and prefrontal cortices during working memory

Sue-Hyun Lee, Dwight J Kravitz & Chris I Baker

Nature Neuroscience (2013) doi:10.1038/nn3440

- 미국 National Institutes of Health(NIH)의 Sue-hyun.lee 연구팀은 working memory 에 관여하는 뇌의 부분 역할 확인.
- lateral prefrontal cortex (IPFC) 와 posterior fusiform cortex (pFs) 를 7T fMRI 를 이용하여 working memory 시 goal-dependent하게 정보유지를 위한 뇌의 부분 역할을 확인



- A. 3가지로 나누어진 물체 카테고리,
- B. 시각적, 비시각적으로 시행된 테스트

## 02 과학 기술 정책 및 산업 동향

### 1. 미래부, 연구기관 경영평가 발표...86%가 '보통' 이상

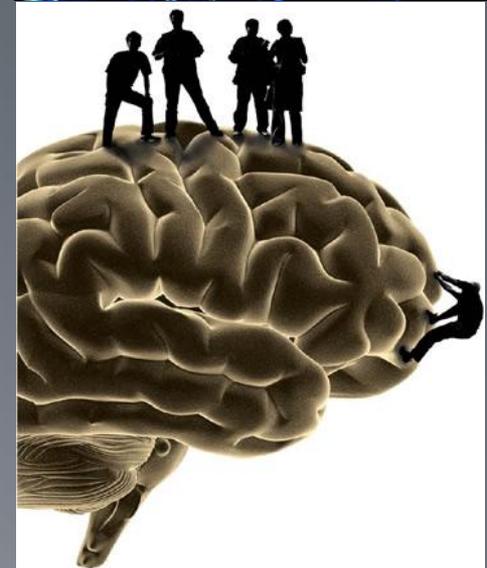
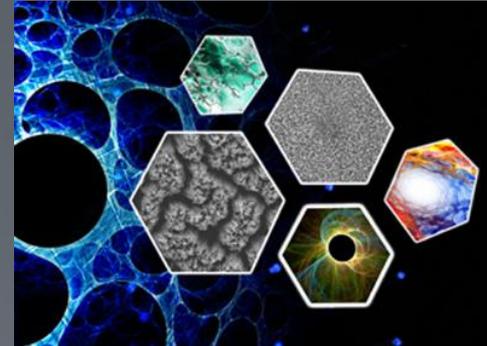
- ▶ 미래부는 평가 결과 우수 이공계 인력에 대한 수요 기반을 강화하려면 비정규직·파견직과 같은 단기적인 처방을 지양하고 전문 연구인력 직업훈련교육을 통해 양질의 일자리가 창출되도록 해야 한다는 정책 방향을 제시

출처 : 연합뉴스

### 2. 미래부, '출연연구기관의 개방형 협력 생태계 조성안' 발표

- ▶ 정부출연연구기관의 안정적 연구환경 조성과 기술창업·기술이전의 활성화를 위한 출연금 비중 확대, 고유업무중심의 절대평가 전환, 3년주기의 종합평가등 지원 육성 방안을 발표

- ▶ 출처 : 파이낸셜 뉴스



---

# 감사합니다

