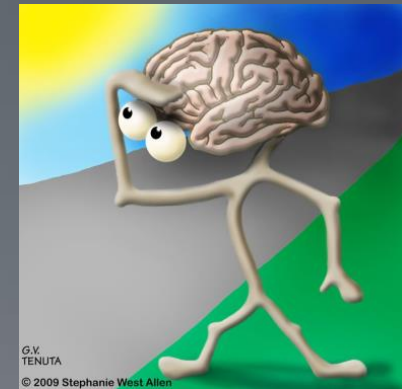

주간 뇌연구 동향

2014-03-14



한국뇌연구원

연구본부

01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

1. 사람의 목소리를 알아듣는 코끼리



Proceedings of the National Academy of Sciences. (2014) DOI :10.1038/nn.3639

- University of Sussex의 Prof Karen McComb 와 Dr Graeme Shannon 팀은 아프리카 코끼리 (*Loxodonta Africana*)가 위협적인 관계인 마사이족 남성의 목소리를 들었을 때 두려움을 나타내는 것을 확인하였으며, 목소리 뿐만 아니라 목소리와 냄새를 맡고도 경계하는 모습을 보임을 확인함
- 또한, 성별과 나이를 구분하여 위협적이지 않은 마사이족의 어린아이나 여성의 목소리에서는 경계하는 모습이 감소함을 확인

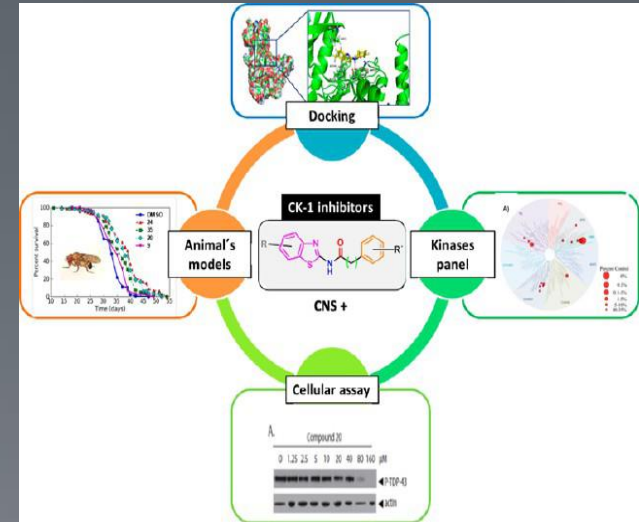
01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

2. ALS 의 새로운 치료제인 Protein Kinase CK-1 억제제



Journal of Medicinal Chemistry (2014) dx.doi.org/10.1021/jm500065f

- 스페인 Instituto de Química Médica의 Irene G. Salado박사 연구팀은 Protein Kinase CK-1 억제제에 의한 ALS 치료 효과 관련 연구를 발표
- Amyotrophic Lateral Sclerosis(ALS) 발병에 영향을 미치는 유전자로 알려진 Tar DNA 결합단백질 43 (TDP-43)은 과발현 시 파리, 마우스, 원숭이, 사람의 세포에서 신경세포 사멸의 원인으로 알려져 있음. Protein Kinase CK-1 억제제는 TDP-43 발현에 작용하여 ALS의 새로운 치료제로 기대됨



- Protein Kinase CK-1 억제제의 작용 확인

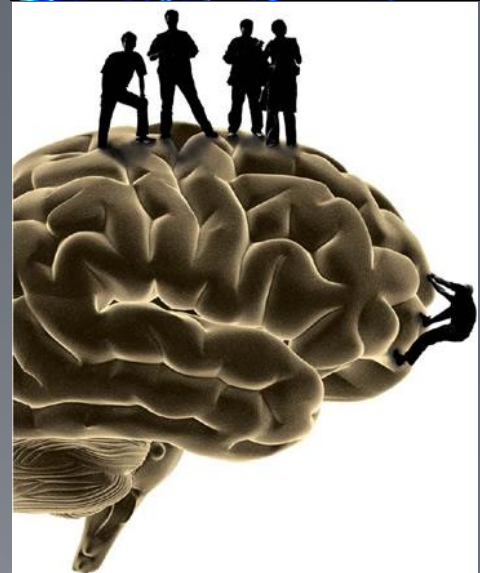
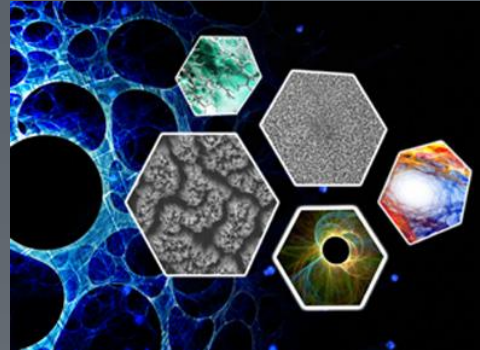
02 과학 기술 정책 및 산업 동향

1. 일본 이화학연구소, STAP세포 논문 취소 검토

- 일본 이화학연구소는 화상 데이터 등에 부자연스런 점이 있다는 지적이 잇따르는 'STAP 세포(만능세포의 일종)' 논문과 관련, 논문 취소를 포함한 대응책을 검토 중
- 논문 공동 저자의 한 사람인 와카야마 데루히코(若山照彦) 야마나시(山梨)대 교수가 전날 "STAP 세포 연구를 신뢰할 수 없다"며 논문 취소를 촉구한 데 대해 "심각히 받아들이고 있으며, 논문 취소를 포함해 검토하겠다"고 밝힘
- 출처 :연합뉴스

2. 뇌만 보면 '화성에서 온 男 금성에서 온 女'는 낭설

- 영국 텔레그래프는 버밍엄 소재 아스톤대학교의 뇌과학자 지나 리펀 교수가 세계 여성의 날 관련 행사에서 남성과 여성의 뇌의 차이는 타고나는 것이 아니라 나중에 '만들어지는 것'이라는 내용 발표함
- 출처 : 파이낸셜뉴스



감사합니다

