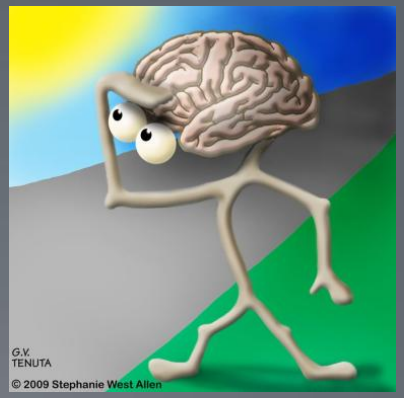
주간 뇌연구 동향

2013-12-13



한국뇌연구원

뇌융합연구부

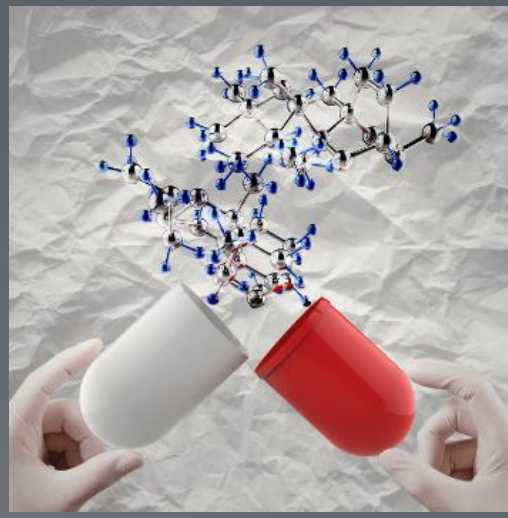
01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

1. 잘못접힌 단백질에 의한 다양한 질환 치료

Restoration of testis function in hypogonadotropic hypogonadal mice harboring a misfolded GnRHR mutant by pharmacoperone drug therapy

Jo Ann Janovick[a,b,c,1], M. David Stewart[d,e,1], Darla Jacob[f], L. D. Martin[f], Jian Min Deng[d], C. Allison Stewart[d], Ying Wang[d], Anda Cornea[a], Lakshmi Chavali[e], Suhujey Lopez[e], Shoukhrat Mitalipov[a], Eunju Kang[a], Hyo-Sang Lee[a,2], Pulak R. Manna[c], Douglas M. Stocco[c], Richard R. Behringer[d], and P. Michael Conn[a,b,c,g,3]

PNAS 2013 doi: 10.1073/pnas.1315194110



- 미국 Oregon Health and Science university의 Michael Conn과 연구자들은 실험쥐를 대상으로 한 실험에서 낭포성 섬유증(cystic fibrosis)에서 알츠하이머 질환까지 형태가 잘못 접힌 단백질 입자에 의한 질병을 치료할 획기적 유전자 발견
- 실험쥐를 통하여 '약학적 샤프론(pharmacocoperones)' 즉 약물이 단백질이 잘못접힘 현상을 치료할 수 있으며, 다양한 질환의 치료법이 될 것임.

01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

2. 커피와 맥주가 유전자에 미치는 상반되는 영향

Environmental Stresses Disrupt Telomere Length Homeostasis

PLOS | GENETICS

Gal Hagit Romano, Yaniv Harari
Tal Yehuda, Linda Rubinstein, Assaf Gottlieb, Dana Pe'er, Eytan Ruppin, Roded Sharan, Martin Kupiec

PLOS Genetics (2013) DOI: 10.1371/journal.pgen.1003721

- 이스라엘의 Tel Aviv University의 Matin Kupiec교수 연구팀은 커피와 맥주가 유전체에 상반되는 영향을 미치는 것에 대한 연구 진행
- 인간과 중요한 유전적인 유사성을 공유하고 있는 효모를 대상으로 한 연구에서 연구자들은 카페인은 노화와 암과 관련되는 것으로 알려진 염색체의 DNA의 말단부인 텔로미어(Telomere)를 짧게 하고 맥주는 길게 한다는 사실을 발견

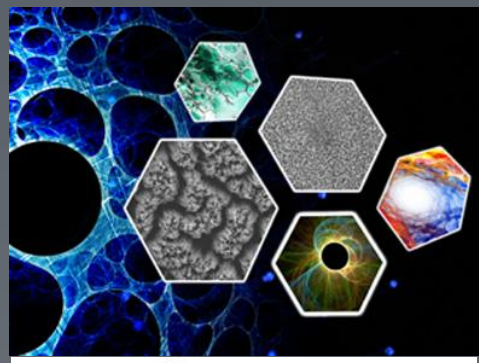
02 과학 기술 정책 및 산업 동향

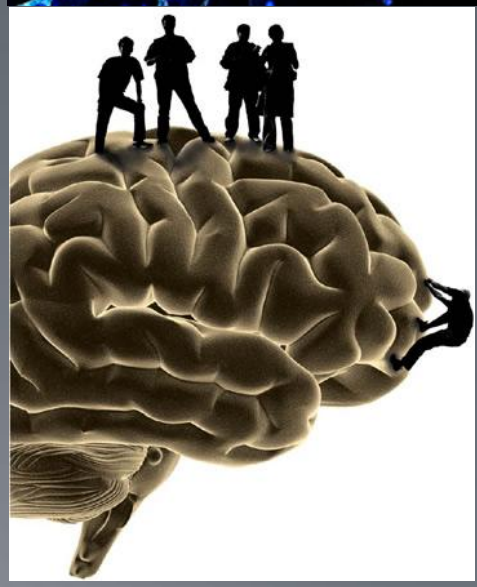
1. 미래부 조직개편..창조경제 부서 격상

- 미래창조과학부가 '창조경제조정관'을 신설하고 과학기술과 정보통신기술(ICT) 인력 양성조직을 통합하는 것을 골자로 한 조직을 개편
- 미래부에 따르면 기존 국 단위였던 창조경제 전담부서를 실 단위로 격상하고 1차관 소속으로 창조경제조정관을 설치
- 출처 :파이낸셜 뉴스

2. 위기에서도 R&D 멈추지 않았다...총R&D투자 55조4000억, 전년比11.1%↑

- 권력 교체와 해외 경제 위축에도 불구하고 지난해 정부와 민간 기업의 연구개발(R&D)는 높은 성장률을 보인 것으로 나타났다. 국내 총생산(GDP)에서 연구개발비 비중은 세계 2위 수준인 것으로 확인
- 지난해 국내 R&D에 참여한 연구개발인력은 40만1724명으로 전년보다 2만6548명(7.1%)가 증가했다. 상근직 연구원수는 31만5589명으로, 절대 숫자상으로 미국, 중국, 일본, 러시아, 독일에 이어 6위
- 출처 :조선비즈





감사합니다