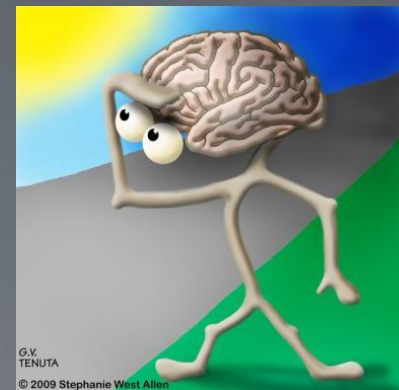

주간 뇌연구 동향

2013-11-22

한국뇌연구원

뇌융합연구부



01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

1. 우울증과 세포의 노화

Molecular
Psychiatry

Major depressive disorder and accelerated cellular aging: results from a large psychiatric cohort study

J E Verhoeven, D Révész, E S Epel, J Lin, O M Wolkowitz and B W J H Penninx

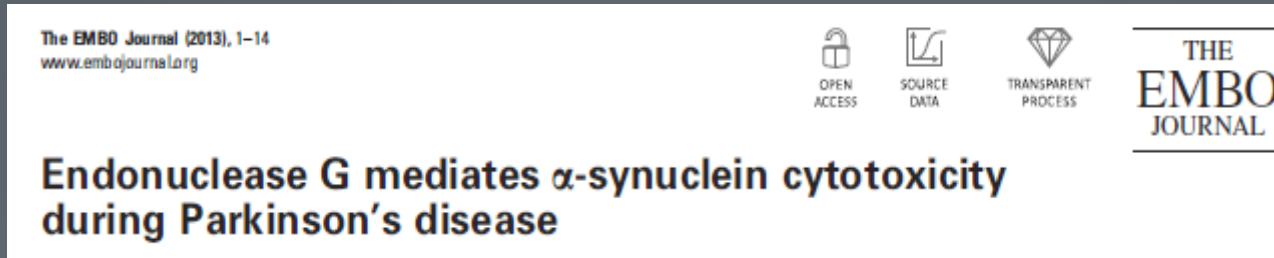


Molecular Psychiatry 2013 doi:10.1038/mp.2013.151

- 우울증은 암이나 심장질환등과 같이 나이에 따라 발병률이 증가한다고 알려져 있음
- 네덜란드의 VU University Medical Centre의 J E Verhoeven 교수는 현재 우울증환자, 과거 우울증에 걸렸던 환자, 정상인으로 3그룹, 2,400여명을 대상으로 Telomere(염색체말단) 길이를 확인하는 연구 진행
- 현재 우울증 환자 < 과거 우울증에 걸렸던 환자 < 정상인 순으로 Telomere(염색체말단) 길이가 짧아지며 세포 노화에 영향을 미침을 확인

01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

2. 파킨슨 질환에서 Endonuclease G에 의한 alpha-synuclein 독성 작용



EMBO J. (2013) doi:10.1038/emboj.2013.228

- 독일 Freie Universität Berlin의 Stephan J Sigrist 교수 연구팀은 파킨슨 질환에서 마이토콘드리아(mitochondria)의 DNA 분해, 세포사멸 등에 작용하는 것으로 알려진 Endonuclease G (EndoG) 과 alpha-synuclein 독성작용에 관한 연구를 진행
- 파킨슨 질환 환자의 도파민 신경세포에서 EndoG은 세포독성에 관하여 작용하나, EndoG를 감소시킨 세포실험에서는 alpha-synuclein에 의해 나타나는 세포사멸이 감소하는 것을 확인함으로써 EndoG가 alpha-synuclein의 세포독성에 작용함을 밝힘

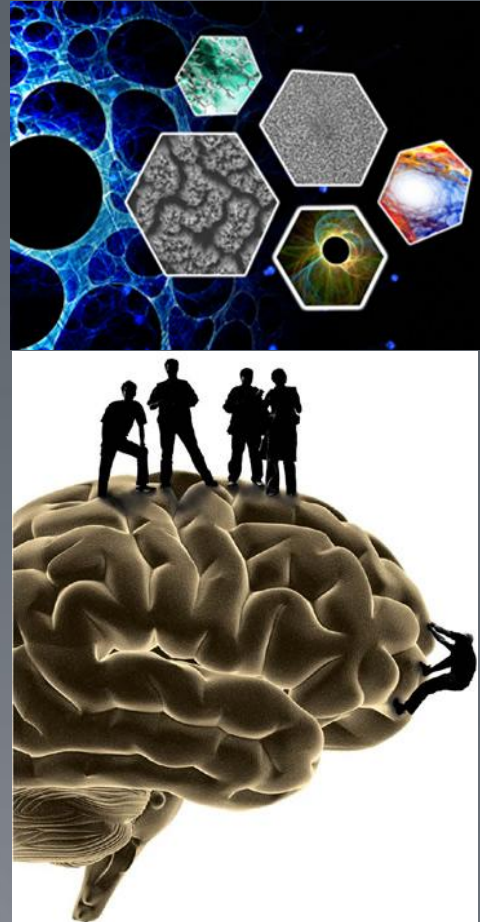
02 과학 기술 정책 및 산업 동향

1. 미래부, 정부 연구과제에 빅데이터 활용 계획

- 미래창조과학부(미래부)는 이상목 차관 주재로 국가연구개발정보관리위원회를 개최, '과학기술 빅데이터 공동활용 종합계획' 및 '범정부 연구과제관리시스템 개선계획'을 확정
- 과학기술 빅데이터를 활용해 창의적 서비스를 발굴하고 신성장 동력을 창출하기 위해 국가연구개발 예산으로 수행된 각종 연구 데이터를 국가차원에서 관리·활용하기 위한 거버넌스 체계를 마련해 나간다는 계획
- 출처 :디지털 데일리

2. 과학기술·ICT 직원 '융합인사'..미래부, 18일 사무관급서 단행

- 미래창조과학부가 사무관급 직원 인사를 단행 및 12월 초에는 본격적인 새틀짜기식 조직개편도 검토
- 옛 교육과학기술부에서 과학정책을 담당하던 직원들과 옛 방송통신위원회에서 정보통신기술(ICT)정책을 담당하던 직원들을 뒤섞어 미래부가 주창하는 '융합형 정책'을 내놓기 위해 마련된 것이어서 미래부의 실험이 성공할지 주목됨
- 출처 :파이낸셜 뉴스



감사합니다

