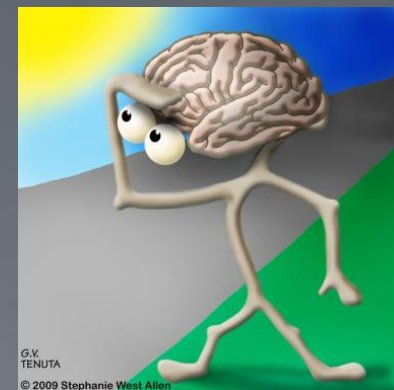

주간 뇌연구 동향

2012-05-24

한국뇌연구원

뇌융합연구부



G.Y.
TENUTA
© 2009 Stephanie West Allen

01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

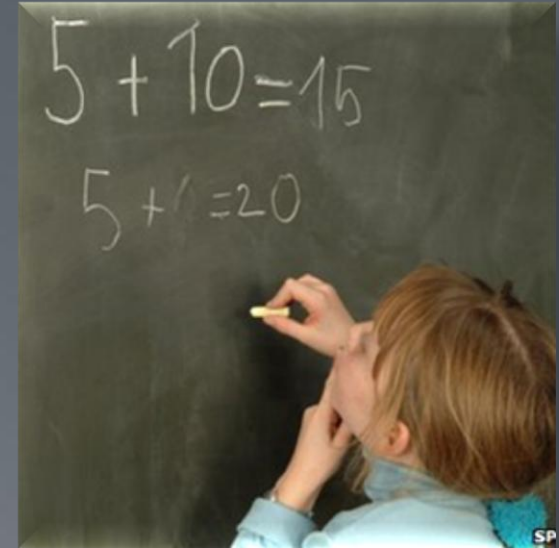
1. 두뇌 자극을 통해 지속되는 'maths boost'

Current Biology

Long-Term Enhancement of Brain Function and Cognition Using Cognitive Training and Brain Stimulation

Albert Snowball,¹ Ilias Tachtsidis,² Tudor Popescu,¹
 Jacqueline Thompson,¹ Margarete Delazer,³
 Laura Zamarian,³ Tingting Zhu,² and Roi Cohen Kadosh^{1,*}

Current Biology. 2013 doi.org/10.1016/j.cub.2013.04.045



- Oxford Univ.의 Roi Cohen Kadosh 교수 팀은 Transcranial Random Noise Stimulation (TRNS)를 이용하여 두뇌 표면에 electrode를 통한 전기적 자극을 주어 인지 및 두뇌 기능 향상을 연구.
- Oxford Univ.의 학생 41명을 2그룹으로 나누어 한 그룹에만 TRNS를 실시하며 산술교육을 진행한 결과, TRNS를 실시한 그룹에서 인지 및 두뇌 기능의 증가를 확인, 산술에 어려움이 있는 아이들에게 도움이 될 수 있을 것임.

01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

2. 에탄올성 치매에 효과적인 천연물질 발굴

Molecular Neurobiology

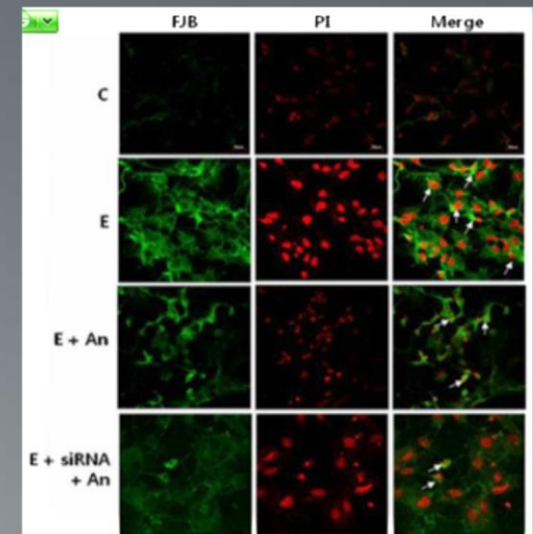
May 2013

Anthocyanins Protect Against Ethanol- Induced Neuronal Apoptosis via GABA_A Receptors Intracellular Signaling in Prenatal Rat Hippocampal Neurons

Shahid ali Shah, Ikram Ullah, Hae Young Lee, Myeong Ok Kim

Molecular Neurobiology(2013)

- 경상대학교 김명옥 교수 연구팀은 부작용이 없으며 혈액-뇌 장벽 통과가 용이한 고기능성 천연 추출물인 Anthocyanins (안토시아닌)을 이용, 에탄올성 치매를 효과적으로 치료 및 개선할 수 있는 메커니즘을 확인.
- Anthocyanins 을 통해 뇌기능조절 및 신경세포 보호 물질 개발로 실용화도 가능함.



Hipocampus에서 Anthocyanins의
신경세포 보호효과 확인

01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

3. 치매 등 두뇌 건강에 올리브유-견과류가 최고

Mediterranean diet improves cognition: the PREDIMED-NAVARRA randomised trial

Elena H Martínez-Lapiscina^{1,2}, Pedro Clavero³, Estefania Toledo^{1,4}, Ramon Estruch^{4,5}, Jordi Salas-Salvadó^{4,6}, Beatriz San Julián¹, Ana Sanchez-Tainta¹, Emilio Ros^{4,7}, Cinta Valls-Pedret^{4,7}, Miguel Á Martínez-Gonzalez¹

Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry. (2013)
DOI: 10.1136/jnnp-2013-305153.

- 스페인 Navarra Univ. 의 Miguel Martinez-Gonzalez교수 연구팀은 55~80세 연령대 500명의 지원자를 대상으로 지중해식 식단의 효과를 6년간 관찰.
- 매 끼니마다 올리브오일과 견과류를 먹는 것이 나이 들어서 두뇌를 맑게 유지함을 확인
- 올리브오일과 견과류는 단일불포화지방을 함유하고 있어 심혈관 건강에 좋고, 견과류의 경우 오메가3 지방산도 풍부함



02 과학 기술 정책 및 산업 동향

1. 미래부, "국가 R&D 정보공개 민간에 대폭 확대"

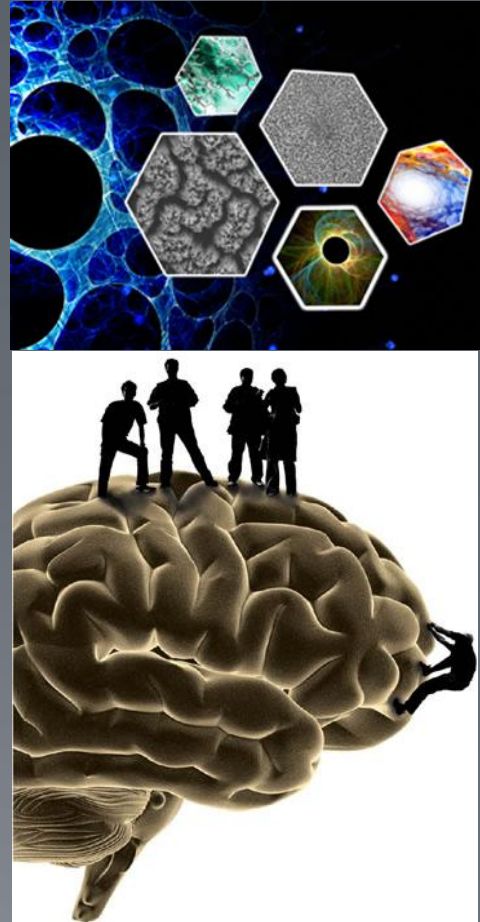
- 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)는 17개 부처·청과의 연계를 통해 연구과제, 인력, 시설·장비, 성과 등 약 100만 건에 달하는 국가연구개발(R&D)정보를 제공하는 지식포털.
- 올해부터 NTIS는 개방·공유·협력 기반의 과학기술분야 정부 3.0을 실현하고 창조경제 구현 정책에 부응하기 위해, 정보를 일반국민에게 개방하고 맞춤형 서비스를 제공하여 새로운 가치 창출 유도를 계획.

출처 :아시아 경제

2. 미래부, 과학영재 육성에 올해 310억원 투입

- 미래창조과학부는 융합형 과학영재들을 육성하기 위해 27개 대학 부설 영재교육기관에 올해 310억 원을 투입 예정.
- 융합형 영재교육 발전방향을 이달 23~24일 대구 인터볼고 엑스코에서 개최되는 '2013 대학부설 영재교육원 공동학술발표회'에서 발표할 계획.

.출처 : 아시아 경제



감사합니다

