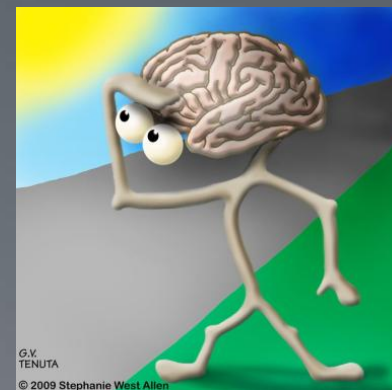

주간 뇌연구 동향

2014-01-03

한국뇌연구원

뇌융합연구부



01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

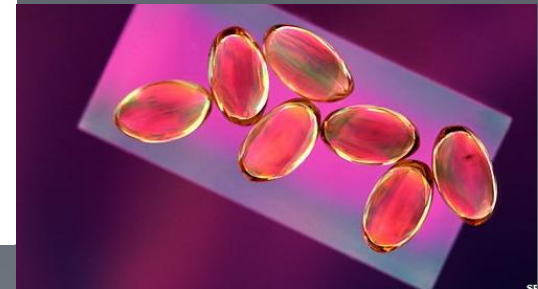
1. 비타민E에 의한 알츠하이머 질환 지연 효과

JAMA The Journal of the American Medical Association

Effect of Vitamin E and Memantine on Functional Decline in Alzheimer Disease

The TEAM-AD VA Cooperative Randomized Trial

Maurice W. Dysken, MD¹; Mary Sano, PhD²; Sanjay Asthana, MD³; Julia E. Vertrees, PharmD, BCPP⁴; Muralidhar Pallaki, MD^{5,6}; Maria Llorente, MD⁷; Susan Love, MA¹; Gerard D. Schellenberg, PhD^{8,9}; J. Riley McCarten, MD¹; Julie Malphurs, PhD²; Susana Prieto, MD²; Peijun Chen, MD, MPH, PhD^{5,6}; David J. Loreck, MD^{10,11}; George Trapp, MD, JD¹²; Rajbir S. Bakshi, MD¹²; Jacobo E. Mintzer, MD^{12,14,15}; Judith L. Heidebrink, MD¹⁶; Ana Vidal-Cardona, MD¹⁷; Lillian M. Arroyo, MD¹⁷; Angel R. Cruz, MD¹⁸; Sally Zachariah, MD¹⁹; Neil W. Kowall, MD¹⁹; Mohit P. Chopra, MD¹⁹; Suzanne Craft, PhD^{20,21}; Stephen Thielke, MD^{20,21}; Carolyn L. Turvey, PhD^{22,23}; Catherine Woodman, MD^{22,23}; Kimberly A. Monnell, MD²⁴; Kimberly Gordon, MSN, RN, FNP-BC²⁴; Julie Tomaska, PhD¹; Yoav Segal, MD, PhD¹; Peter N. Peduzzi, PhD^{25,26}; Peter D. Guarino, MPH, PhD^{25,26}



The Journal of the American Medical Association (JAMA) 2014 doi:10.1001/jama.2013.282834

- 고용량 비타민 E가 경·중등도 알츠하이머의 진행을 지연시킬 수 있다는 연구로 미국의 퇴역군인 센터 14곳에서 각종 알츠하이머 치료제를 받던 평균 연령 79세 경·중등도 알츠하이머 환자 613명 대상으로 진행
- Minneapolis VA Health Care System등의 연구진은 환자를 4개 그룹으로 나눠 매일 비타민 E, 메만틴, 비타민 E와 메만틴 또는 위약을 각각 투여. 2.3년 뒤 비타민 E만 먹은 환자는 씻기, 식사준비, 옷 입기, 대화 등 일상 생활기능 저하가 위약 복용군에 비해 6.2개월 지연돼 저하율이 19% 더 낮음. 반면 메만틴 치료군의 경우 위약과 일상생활 기능에 차이가 없음을 확인.

01 국내외 뇌 과학 연구 학술 동향

2. 바둑, 두뇌의 기능 발달에 영향을 미쳐

Exploring the brains of *Baduk* (Go) experts: gray matter morphometry, resting-state functional connectivity, and graph theoretical analysis

Wi Hoon Jung¹, Sung Nyun Kim², Tae Young Lee², Joon Hwan Jang², Chi-Hoon Choi³, Do-Hyung Kang² and Jun Soo Kwon^{1,2,4*}



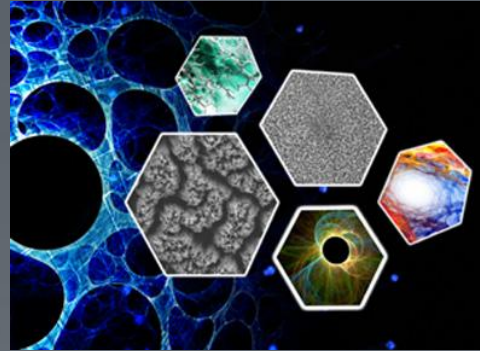
Frontiers in Human Neuroscience (2014)

- 서울대병원 정신건강의학과 권준수 교수팀은 재단법인 '한국기원'과 함께 뇌 영상 연구를 통해 장기간 바둑훈련이 두뇌 기능을 발달시킨다는 사실을 밝힘
- 연구팀은 협회 소속 평균 17세이며 평균 12.4년 바둑을 훈련한 17명의 바둑 전문가(남 14명·여 3명)와 16명의 일반인(남 12명·여 4명)를 대상으로 MRI 영상의 하나인 기능적 자기 공명 영상(fMRI)를 촬영
- 전문가군이 일반군에 비해 정서적 처리와 직관적 판단에 관여하는 편도체와 안와 전두엽 부위의 기능이 활성화되며, 공간적 위치정보를 처리하는 두정엽 부위에서도 같은 현상이 관찰되었음

02 과학 기술 정책 및 산업 동향

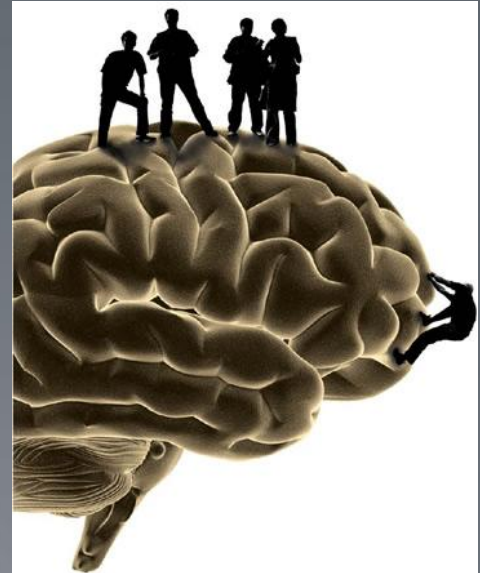
1. 미래부, 국가연구개발 성과평가 유공자 수여식 개최

- '2013년 국가연구개발 성과평가 유공자'에 대한 '정부포상 수여식'을 개최
- 30일 국립과천과학관에서 열린 수여식은 국가연구개발 성과평가 결과에 따라 탁월한 연구개발 성과를 창출하였거나 행정지원을 수행한 과학기술인을 포상하는 자리로 마련
- 출처 :아시아경제



2. 뇌수술 위치 측정장치 공동 개발

- 한국표준과학연구원(KRISS)은 생체신호센터 김기웅 박사팀과 미국 프린스턴 대학교 물리학과 로말리스 교수 연구팀이 뇌의 기능을 측정할 수 있는 원자 자력계 기반 뇌자도(腦磁圖) 장치를 공동으로 개발
- 출처 :파이낸셜뉴스



감사합니다

